com Uni 3

Universal remote control

Universal-Fernbedienung

Télécommande universelle

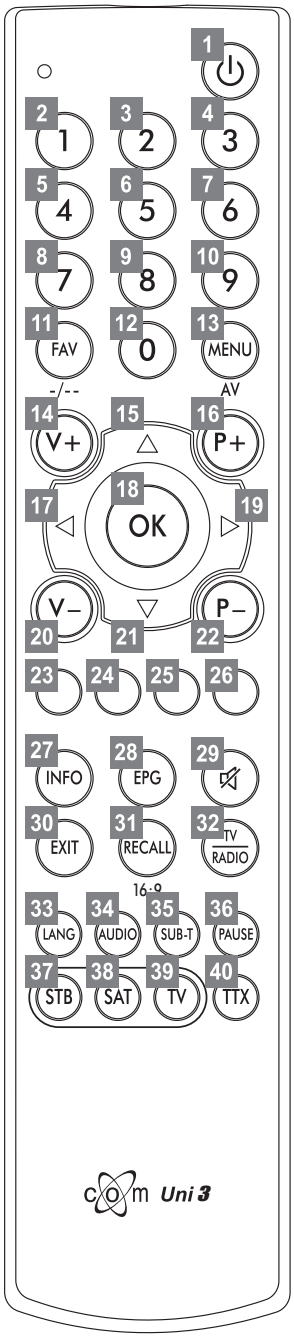
Telecomando universale

Mando a distancia universal

Universele afstandsbediening

GB	USER MANUAL	2
D	BEDIENUNGSANLEITUNG	10
F	MODE D´EMPLOI	18
I	MANUALE D'USO	26
E	INSTRUCCIONES DE USO	34
NL	GEBRUIKSAANWIJZING	42
	CODES STB	50
	CODES SAT	52
	CODES TV	55
	BRAND LIST STB + SAT	61
	BRAND LIST TV	62

Com Uni 3 Universal remote control



Com Uni 3 Universal remote control

The STB/SAT/TV database contains following functions:

Key	Print	STB and SAT Function	TV Function
LED	Mode Indication	STB green SAT red	orange
1	⏻	Standby (On/Off)	Standby (On/Off)
2	1	1	1
3	2	2	2
4	3	3	3
5	4	4	4
6	5	5	5
7	6	6	6
8	7	7	7
9	8	8	8
10	9	9	9
11	FAV - / - -	FAV	- / - -
12	0	0	0
13	MENU AV	Menu	AV
14	V +	Volume +	Volume +
15	▲	Cursor up	Cursor up
16	P +	Program/Channel +	Program/Channel +
17	◄	Cursor left	Cursor left
18	OK	OK	OK
19	►	Cursor right	Cursor right
20	V –	Volume –	Volume –
21	▼	Cursor down	Cursor down
22	P –	Program/Channel –	Program/Channel –
23	●	red	red
24	●	green	green
25	●	yellow	yellow
26	●	blue	blue
27	INFO	Info	Info
28	EPG	EPG	Zoom +
29	🔇	Mute	Mute
30	EXIT	Exit	Teletext off
31	RECALL	Back	16:9 / Zoom –
32	TV / RADIO	TV / Radio	Digital / Analog
33	LANG	Language	Clock
34	AUDIO	Audio	
35	SUB-T	Sub-T	
36	PAUSE	Pause	
37	STB	Switch: to **STB** Mode and Program key STB Codes (DB)	
38	SAT	Switch: to **SAT**-Mode and Program key SAT Codes (DB)	
39	TV		Switch: to **TV** Mode and Program key TV Codes (DB)
40	TTX	Teletext on	Teletext on

Com Uni 3 Universal remote control

Congratulations on purchasing this high performance Com Uni 3 remote control. Great care has been taken of the design and manufacture of this product and in normal use it will give many years of satisfying service. The following pages describe how to get the best from your new remote control, but if in doubt please contact your retailer.

About your Com Uni 3 remote control
With your new Com Uni 3 remote control you can not only control all functions of your STB or SAT receiver, but also the core functions of your TV set.

How does the Com Uni 3 remote control work?
By pressing any button on the remote control a command ist been sent to the device being controlled, using an infrared beam. At the front of this command is a 3-digit code, which is unique to that particular unit. This means that when you point a controller at the TV, for example, the VCR will not respond!
The set-up of your remote control requires the programming of this unique 3-digit-code.

The 10-second rule
The Com Uni 3 remote control initially needs your assistance to work properly.
All programming is based on the 10-second rule: every step in these instructions must be completed within 10 seconds after the previous step. Otherwise, the remote control returns to standard operating mode. This rule ensures that your Com Uni 3 remote control is not reprogrammed by another user by accident.

Inserting and changing the batteries
Your Com Uni 3 remote control is powered by two alkaline 1.5 V batteries (IEC LR 03, AAA). Wherever possible, ensure that new batteries are used.
Never mix old and new batteries together as this will effect the performance of the remote control and shorten the battery life.

Please note:
Insert the batteries following the markings inside the battery compartment.
Immediately dispose of any leaking batteries.
Dispose old batteries as per manufacturer's instruction.

Testing Com Uni 3 remote control the for operation
Once the batteries have been inserted, press any button to ensure that the green LED flashes; this confirms correct insertion of the batteries. If for any reason there is no response from the remote control please check the battery insertion or the condition of the batteries. If during operation the operating range diminishes the batteries may need to be replaced. Your Com Uni 3 remote control has an inbuilt special feature which allows you to change batteries without losing pre-programmed information. After replacing the batteries all programmed functions will continue working as before.

Com Uni 3 Universal remote control

A. Key assignment

The Com Uni 3 remote control has three operating modes, the STB mode, SAT mode and TV mode. Pressing the keys "STB", "SAT" or "TV" select the particular mode. A LED shows the activated mode (green for STB, red for SAT and orange for TV). All modes STB, TV and SAT are pre-programmed by factory settings.

STB and SAT mode
The STB and SAT mode contain following functions:
- Power / Standby
- Numbers 0 to 9
- Channel +/–
- Volume +/–
- FLOF colours (red, green, yellow and blue)
- Teletext on/off
- Mute
- Info
- EPG
- List
- Back
- Menu
- Exit
- OK
- Cursor
- TV/Radio
- Recall
- FAV
- LANG
- SUB-T
- Pause
- Audio

TV mode
The TV mode contains following functions:
- Power / Standby
- Numbers 0 to 9
- AV
- -/- -
- Channel +/–
- Volume +/–
- OK
- Cursor
- FLOF colours (red, green, yellow and blue)
- Teletext on
- Teletext off
- Mute
- 16:9
- Info

B. Setup of the STB, SAT and TV mode

1. Insert two new 1.5V AAA/LR03 batteries (correct position is indicated at the base of the battery slot).
2. Switch on your device (to programme the remote control for the TV set, ensure that the television shows a picture).
3. Look at your TV set and find out which brand it is i.e. Mitsubishi, Sony, Panasonic etc.
4. Look up the brand name in your code list section. You will find one or more 3 digit codes for your TV brand.
5. Press the TV key and keep it pressed until the green LED flashes twice in quick succession (after approx. 3 seconds).
6. Within 10 seconds of seeing the 2 flashes above, enter the 3 digit code for your device.
7. After you have entered the code the green LED will flash twice, indicating that the code has been accepted by your Com Uni 3 remote control. This does not necessarily mean it is the correct code for your model of device.
8. Press the standby key to check whether your Com Uni 3 remote control is working properly. If your TV is thereby not set to standby mode, refer to the next code in the list and repeat the programming procedure from step 3.
9. If your TV is set to standby check all other functions of the TV. If certain functions are not available or not working properly, refer to the next code in the list and repeat the programming procedure from step 3.

To program the STB mode please proceed as described in the programming instructions for television sets, but instead of “TV” key use the “STB” key as well as the codes from the STB section.
To program the SAT mode please proceed as described in the programming instructions for television sets, but instead of “TV” key use the “SAT” key as well as the codes from the SAT section.

C. Brand code scan

If the listed codes are not working or if the manufacturer of your device is not listed, you have the option to search for a suitable code by means of the brand code scan.

1. Insert the batteries (correct position is indicated at the base of the battery slot).
2. Switch on your TV set.
3. Press the TV key and keep it pressed until the green LED flashes twice in quick succession (after approx. 3 seconds).
4. Within the next 10 seconds enter the code **0 0 3**, the green LED flashes twice again.
5. Within the next 10 seconds enter the 3 digit brand code of your device, the green LED flashes twice, in case a wrong code was entered the red LED lights up for two seconds.
6. After the LED has flashed twice, press the Standby key and keep it pressed until the device has switched off. During the code scan, the LED flashes every 2 seconds, this indicates that the automatic scan is in progress. After the device has switched off, switch it on again to check the other functions of the device. If all functions work as desired, press the “OK” key to save the found code.
7. If certain functions are not available or not working properly, repeat the code scan procedure (steps 2 to 6) until you have found the best code.

After all saved codes have been scanned by your Com Uni 3 remote control, the red LED flashes five times and the code scan quits.

To start the brand code scan for the STB and SAT mode please proceed as described in the brand code scan for television sets, but instead of “TV” key use the “STB” or “SAT” key as well as the brand codes from the STB/SAT section.

D. Complete code scan

If neither the listed codes are working nor the brand code scan did find the desired code or if the manufacturer of your device is not listed, you have the option to let the Com Uni 3 remote control find a suitable code by means of the complete code scan.

1. Insert the batteries (correct position is indicated at the base of the battery slot).
2. Switch on your TV set.
3. Press the TV key and keep it pressed until the green LED flashes twice in quick succession. (after approx. 3 seconds).
4. Within 10 seconds of seeing the 2 flashes above, enter the code **0 0 1**, the green LED flashes twice again.
5. After the LED has flashed twice, press the Standby key and keep it pressed until the device has switched off. Please consider that the complete code scan can take up to ten minutes. During the code scan, the LED flashes every 2 seconds, this indicates that the automatic scan is in progress. After the device has switched off, switch it on again to check the other functions of the device. If all functions work as desired, press the “OK” key to save the found code.
6. If certain functions are not available or not working properly, repeat the code scan procedure (steps 2 to 5) until you have found the best code.

After all saved codes have been scanned by your Com Uni 3 remote control, the red LED flashes five times and the code scan quits.

To start the complete code scan for the STB and SAT mode please proceed as described in the complete code scan for television sets, but instead of “TV” key use the “STB” or “SAT” key as well as the brand codes from the STB/SAT section.

E. Identifying the 3 digit code

To identify the currently programmed 3 digit code, please follow the steps below.

1. Press the TV key and keep it pressed until the green LED flashes twice in quick succession. (after approx. 3 seconds).
2. Within 10 seconds of seeing the 2 flashes above, enter the code **0 0 2**, the green LED flashes twice again.
3. To identify the currently saved code, press the number key “1” for the first digit, “2” for the second digit and “3” for the third digit. After each digit key has been pressed, count the number of times the LED flashes.

Please note:
If the LED does not flash after you have pressed one of the above selection keys, the respective code digit is 0.

Example:
- Press key “1” for hundreds. The LED flashes three times. The first digit of your 3-digit code is thus 3.
- Press key “2” for tens. The LED flashes once. The second digit of your 3-digit code is thus 1.
- Press key “3” for units. The LED flashes six times. The third digit of your 3-digit code is thus 6.

In this example, the code is thus 316.

We recommend that you write down the codes for your devices in the respective field in this manual so that they are available in case you need to re-program your Com Uni 3 remote control. The programmed codes retain in the memory even in case of a battery change.

To identify the code for the STB and SAT mode please proceed as described above for television sets, but instead of “TV” key use the “STB” or “SAT” key.

Write down the 3-digit codes here:

STB					
SAT					
TV					

F. Reset

This functionality resets all settings to the factory settings.

Press the TV key and keep it pressed until the LED flashes twice in quick succession (after approx. 3 seconds). Within 10 seconds of seeing the 2 flashes above, enter the code **0 0 0**, the LED flashes twice again. After this procedure the TV mode of the Com Uni 3 remote control is reset to the factory settings.

To reset the STB and SAT mode please proceed as described for resetting the TV mode, but instead of “TV” key use the “STB” or “SAT” key.

G. Additional functions

Key and mode lock

After a successful programming (STB, SAT or TV mode) certain keys can be locked. (Protection against faulty operation)
1. Press the TV key and keep it pressed until the green LED flashes twice in quick succession. (after approx. 3 seconds).
2. Within 10 seconds of seeing the 2 flashes above, enter the code **0 9 9**, the green LED flashes twice again.
3. Now you can deactivate single keys by pressing them. (The LED flashes at each key press, to confirm the input).

Please note: you have the possibility to lock the complete mode by pressing the mode selection key (STB, SAT or TV).

4. After deactivating the last desired key press “TV” in order to complete the procedure.

If no button is pressed within 10 seconds after the previous step, the remote control returns to standard operating mode (the red LED flashes up for two seconds).

To apply the single key lock for the STB and SAT mode please proceed as described for the TV mode, but instead of “TV” key use the “STB” or “SAT” key.
Only the function „Reset“ (Code 0 0 0) cancels the single key lock.

Please note: After a reset, the code needs to be programmed again.

Following keys are excluded from the single key lock procedure:
- Standby
- Cursor
- V+ / V–
- Numbers 0 to 9
- P+ / P–
- Mode keys (STB / SAT / TV)

Code lock

After a successful programming (STB, SAT or TV mode) each mode can be protected, so that your remote control is not reprogrammed by another user by accident.
1. Press the TV key and keep it pressed until the green LED flashes twice in quick succession (after approx. 3 seconds).
2. Within 10 seconds of seeing the 2 flashes above, enter the code **0 8 8**, the green LED flashes twice again.

Now the TV mode is protected against reprogramming by accident.

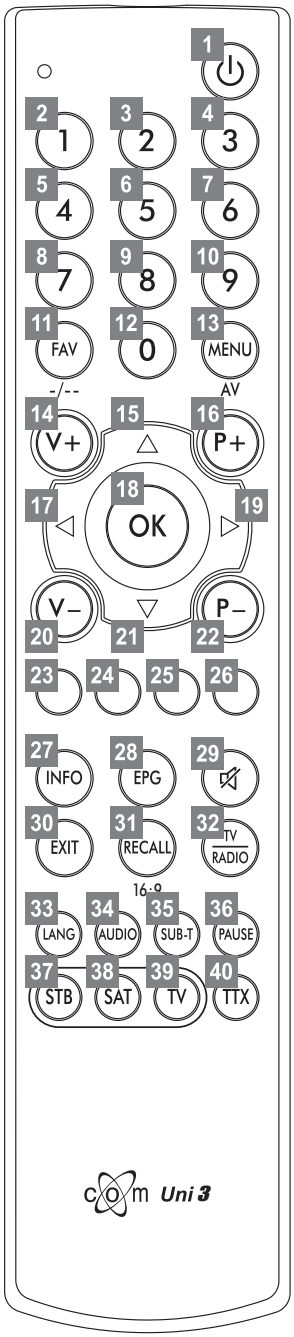
To remove the code lock follow the same procedure (unlocking).
1. Press the TV key and keep it pressed until the green LED flashes twice in quick succession (after approx. 3 seconds).
2. Within 10 seconds of seeing the 2 flashes above, enter the code **0 8 8**, the green LED flashes twice again.

Now the TV mode can be programmed.
To apply the code lock for the STB and SAT mode please proceed as described for the TV mode, but instead of “TV” key use the “STB” or “SAT” key.

Volume function#

In the SAT and STB mode you have also the possibility to control the volume of the TV-set.
1. press the “SAT or STB” key for minimum 3 seconds until the LED flashes twice
2. within ten seconds of seeing the 2 flashes above, enter the code **0 0 4**, the LED flashes twice again to acknowledge the function.

To deactivate this function enter the code **0 0 5.**



Die STB-/SAT-/TV-Datenbank (DB) beinhaltet die folgenden Funktionen:

Taste	Aufdruck	STB- und SAT-Funktion	TV-Funktion
LED	Mode-Anzeige	STB grün SAT rot	orange
1	⏻	Standby (Ein/Aus)	Standby (Ein/Aus)
2	1	1	1
3	2	2	2
4	3	3	3
5	4	4	4
6	5	5	5
7	6	6	6
8	7	7	7
9	8	8	8
10	9	9	9
11	FAV - / - -	FAV	- / - -
12	0	0	0
13	MENU AV	Menü	AV
14	V +	Lautstärke +	Lautstärke +
15	▲	Cursor aufwärts	Cursor aufwärts
16	P +	Programm +	Programm +
17	◄	Cursor links	Cursor links
18	OK	OK	OK
19	►	Cursor rechts	Cursor rechts
20	V –	Lautstärke –	Lautstärke –
21	▼	Cursor abwärts	Cursor abwärts
22	P –	Programm –	Programm –
23	●	rot	rot
24	●	grün	grün
25	●	gelb	gelb
26	●	blau	blau
27	INFO	Info	Info
28	EPG	EPG	Zoom +
29	🔇	Stummschaltung	Stummschaltung
30	EXIT	Exit	Teletext aus
31	RECALL	Zurück	16:9 / Zoom –
32	TV / RADIO	TV / Radio	Digital / Analog
33	LANG	Sprache	Uhr
34	AUDIO	Audio	
35	SUB-T	Sub-T	
36	PAUSE	Pause	
37	STB	Umschaltung: auf **STB**-Mode und Programmiertaste STB-Codes (DB)	
38	SAT	Umschaltung: auf **SAT**-Mode und Programmiertaste SAT Codes (DB)	
39	TV		Umschaltung: auf **TV**-Mode und Programmiertaste TV-Codes (DB)
40	TTX	Teletext ein	Teletext ein

Com Uni 3 Universal-Fernbedienung

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf der neuartigen Com Uni 3 Fernbedienung.
Beim Design und bei der Produktion dieses Produktes wurde mit größter Sorgfalt vorgegangen, und bei normalem Gebrauch wird die Com Uni 3 Fernbedienung viele Jahre zu Ihrer vollsten Zufriedenheit ihre Dienste leisten. Auf den folgenden Seiten ist beschrieben, wie Sie Ihre Com Uni 3 Fernbedienung am besten einsetzen können. Sollten dennoch Probleme auftreten kontaktieren Sie bitte Ihren Händler.

Grundsätzliches zur Com Uni 3 Fernbedienung
Die Com Uni 3 Fernbedienung ist vorwiegend als Ersatz für die Fernbedienung Ihres STB- oder SAT-Receivers bestimmt. Ab sofort können Sie die Funktionen des STB-Receivers und zusätzlich auch noch die Basisfunktionen eines TV-Gerätes und eines SAT-Receivers mit nur einer einzigen Fernbedienung steuern. Wenn Sie also wollen, können Sie die Original-Fernbedienungen Ihres digitalen terrestrischen und Satelliten-Receivers sowie jene des TV-Gerätes/SAT-Receivers durch Ihre neue Com Uni 3 Fernbedienung ersetzen.

Wie arbeitet Ihre Com Uni 3 Fernbedienung?
Die von den verschiedenen Herstellern unterschiedlich verwendeten Frequenzen der Infrarot-Signale haben wir nahezu komplett in Ihrer Com Uni 3 Infrarot-Fernbedienung abgespeichert. Zur Steuerung der von Ihnen ausgewählten Geräte brauchen Sie die in Ihrer Com Uni 3 Fernbedienung bereits abgespeicherten Daten nur noch aktivieren. Diese Aktivierung erfolgt durch die einfache Eingabe eines 3-stelligen Zifferncodes, welcher der jeweiligen Marke und dem jeweiligen Gerät zugeordnet ist, und schon sendet Ihre Com Uni 3 Fernbedienung das ausgehende Infrarotsignal in der für das ausgewählte Gerät richtigen Frequenz.

Die 10-Sekunden-Regel
Die Com Uni 3 Fernbedienung braucht Ihre Hilfe, um für die zu steuernden Geräte zu funktionieren. Bitte lesen Sie vor der Einstellung der Com Uni 3 Fernbedienung diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Die Basis zur Programmierung Ihrer Com Uni 3 Fernbedienung ist die 10-Sekunden-Regel. Jeder Schritt der Einstellung Ihrer Com Uni 3 Fernbedienung muss innerhalb von 10 Sekunden abgeschlossen sein, denn sonst wird Ihre Com Uni 3 Fernbedienung in den normalen Bedienungsmodus zurückgesetzt.

Einlegen und Wechseln der Batterien
Ihre Com Uni 3 Fernbedienung wird durch zwei 1,5-Volt-Alkali-Batterien (IEC LR 03, AAA) versorgt. Wir empfehlen Ihnen nur neue Batterien zu verwenden. Auf jeden Fall sollten Sie niemals alte und neue Batterien gemischt verwenden, weil das die Leistungsfähigkeit Ihrer Fernbedienung stark beeinflussen kann und darüber hinaus die Lebensdauer der Batterien wesentlich verkürzt.

Bitte beachten
Legen Sie die Batterien entsprechend der im Batteriefach angezeigten Markierung ein. Achten Sie besonders auf die Richtigkeit der Polung. Entfernen Sie umgehend eventuell auslaufende Batterien! Entsorgen Sie die Altbatterien entsprechend den Anweisungen des jeweiligen Herstellers.

Test für Betriebsbereitschaft
Nachdem Sie die Batterien eingelegt haben drücken Sie bitte eine Taste und prüfen Sie, ob die grüne Leuchtdiode aufleuchtet. Dies ist die Bestätigung, dass die Batterien richtig eingelegt wurden. Falls Ihre Fernbedienung aus irgend einem Grund nicht reagiert, überprüfen Sie den Zustand der Batterien und auch, ob diese wirklich richtig eingelegt sind. Sollte sich nach einiger Zeit die Sendereichweite Ihrer Fernbedienung erheblich verkürzen, ist es Zeit die Batterien zu wechseln.
In Ihrer Com Uni 3 Fernbedienung ist ein Zwischenspeicher eingebaut, der verhindert, dass während des Batteriewechsels die einprogrammierten Codes verloren gehen. Nach dem Batteriewechsel sollten alle programmierten Geräte wieder funktionieren.

Com Uni 3 Universal-Fernbedienung

A. Allgemeine Funktionsbeschreibung

Die Com Uni 3 Fernbedienung hat drei Betriebsarten, den STB-Modus sowie eine SAT- und eine TV-Ebene. Mit den Tasten „STB“, „SAT“ und „TV“ können Sie zwischen den jeweiligen Betriebsarten umschalten. Eine LED zeigt dabei den aktivierten Modus an (grün für STB, rot für SAT und orange für TV). Die STB-, TV- und SAT-Ebenen sind ab Werk vorprogrammiert.

STB und SAT-Ebene
Die STB- und SAT-Ebene beinhaltet folgende Funktionen:
- Standby
- Ziffern 0 bis 9
- Kanal +/–
- Laustärke +/–
- FLOF-Farben (rot, grün, gelb und blau)
- Teletext ein/aus
- Mute (Stummschaltung)
- Info
- EPG
- List
- Zurück
- Menu
- Exit
- OK
- Cursor
- TV/Radio
- Recall
- FAV
- LANG
- SUB-T
- Pause
- Audio

TV-Ebene
Die TV-Ebene beinhaltet folgende Funktionen:
- Standby
- Ziffern 0 bis 9
- AV
- -/- -
- Kanal +/–
- Lautstärke +/–
- OK
- Cursor
- FLOF-Farben (rot, grün, gelb und blau)
- Teletext ein
- Teletext aus
- (Mute) Stummschaltung
- 16:9 Bildformat
- Info

B. Programmierung der STB-, SAT- und TV-Ebene

1. Legen Sie zwei neue 1,5-V-Alkali-Batterien des Typs „AAA/LR 03“ ein. Achten Sie dabei auf die richtige Polung der Batterien.
2. Schalten Sie Ihr TV-Gerät ein.
3. Suchen Sie in der mitgelieferten Codeliste nach dem Hersteller Ihres TV-Geräts (z.B. Sony).
4. Neben dem Herstellernamen sind einer oder mehrere dreistellige Codes aufgelistet. Dieser Code muss entsprechend der folgenden Anleitung eingegeben werden, damit Sie mit der Com Uni 3 Fernbedienung Ihr TV-Gerät bedienen können.
5. Drücken Sie die „TV“-Taste für mindestens drei Sekunden, bis die grüne LED zweimal blinkt.
6. Geben Sie nun innerhalb von zehn Sekunden den dreistelligen Code ein.
7. Wenn der Code richtig eingegeben wurde, blinkt die grüne LED zweimal, um eine erfolgreiche Programmierung anzuzeigen
8. Zielen Sie nun mit der Com Uni 3 Fernbedienung auf Ihr TV-Gerät und drücken Sie die Standby-Taste. Wenn Ihr TV-Gerät nicht reagiert, wiederholen Sie die Schritte 3 bis 8 mit dem nächsten Code des Herstellers Ihres TV-Geräts aus der Liste.
9. Wenn sich Ihr TV-Gerät ausgeschaltet hat, haben Sie einen passenden Code gefunden. Überprüfen Sie anschließend alle weiteren Funktionen. Sollten mehrere Tasten nicht funktionieren, beginnen Sie erneut bei Punkt 3 und nehmen Sie den nächsten Code des Herstellers Ihres TV-Geräts aus der Liste.

Die Programmierung der STB-Ebene funktioniert gleich, jedoch muss anstelle der „TV“-Taste die „STB“-Taste gedrückt werden und die Codes aus der STB-Liste verwendet werden.
Die Programmierung der SAT-Ebene funktioniert gleich, jedoch muss anstelle der „TV“-Taste die „SAT“-Taste gedrückt werden und die Codes aus der SAT-Liste verwendet werden.

C. Hersteller-/Brand-Suchlauf

Wenn Sie mit der in Abschnitt B beschriebenen Vorgehensweise keinen passenden Code gefunden haben, können Sie mit dem Hersteller-Suchlauf nach einem passenden Code suchen.

1. Versichern Sie sich, dass in der Com Uni 3 Fernbedienung volle Batterien eingelegt sind.
2. Schalten Sie Ihr TV-Gerät ein.
3. Drücken Sie die „TV“-Taste für mindestens drei Sekunden, bis die grüne LED zweimal blinkt.
4. Geben Sie innerhalb von zehn Sekunden den Code **0 0 3** ein, die grüne LED blinkt danach zweimal.
5. Geben Sie innerhalb von zehn Sekunden den dreistelligen Code für den Hersteller (Brand) des TV-Geräts ein. Wenn der Code richtig eingegeben wurde blinkt die grüne LED zweimal, wenn nicht leuchtet die LED einmal für zwei Sekunden rot auf.
6. Drücken und halten Sie die Standby-Taste so lange, bis sich Ihr TV-Gerät ausschaltet. Wenn Sie die Standby-Taste loslassen wird der Suchlauf angehalten, und Sie können auch die anderen Funktionen testen. Wenn für fünf Sekunden keine Taste gedrückt wird, wird der Suchlauf abgebrochen und die Com Uni 3 Fernbedienung kehrt in die normale Ebene zurück; die LED leuchtet einmal rot für zwei Sekunden. Wenn sich das TV-Gerät während des automatischen Suchlaufs ausschaltet, lassen Sie die Standby-Taste unverzüglich los und drücken Sie „OK“, damit die gefundene Einstellung gespeichert wird. Die LED blinkt danach zweimal grün.

7. Es kann passieren, dass die Com Uni 3 Fernbedienung während des Suchlaufs mehrere Codes findet, auf die Ihr TV-Gerät anspricht, aber nicht bei jedem Code alle Tasten funktionieren. In diesem Fall sollten Sie den Suchlauf erneut starten (Schritte 2 bis 6), bis Sie den besten Code gefunden haben.

Wenn die Com Uni 3 Fernbedienung alle Codes, die zum Hersteller Ihres Geräts passen, durchsucht hat, blinkt die LED fünfmal rot, und der Suchlauf wird abgebrochen.

Der Hersteller/Brand-Suchlauf der STB- und SAT-Ebene funktioniert gleich, jedoch müssen an Stelle der „TV“-Taste die „ STB“-Taste oder für SAT die „SAT“-Taste gedrückt werden und die Codes aus der STB-/SAT-Brandliste verwendet werden.

D. Kompletter Code-Suchlauf

Wenn Sie mit den in Abschnitt B und C beschriebenen Vorgehensweisen keinen passenden Code für Ihr Gerät gefunden haben, können Sie den kompletten Code-Suchlauf durchführen.

1. Versichern Sie sich, dass in der Com Uni 3 Fernbedienung volle Batterien eingelegt sind.
2. Schalten Sie Ihr TV-Gerät ein.
3. Drücken Sie die „TV“-Taste für mindestens drei Sekunden bis die grüne LED zweimal blinkt.
4. Geben Sie innerhalb von zehn Sekunden den Code **0 0 1** ein, die grüne LED blinkt danach zweimal.
5. Drücken und halten Sie die Standby-Taste so lange, bis sich Ihr TV-Gerät ausschaltet. Bitte beachten Sie, dass dieser Vorgang bis zu zehn Minuten dauern kann. Wenn innerhalb von zehn Sekunden keine Taste gedrückt wird, wird der Suchlauf abgebrochen, und die LED leuchtet rot einmal für zwei Sekunden auf. Wenn sich das TV-Gerät während des automatischen Suchlaufs ausschaltet, lassen Sie die Standby-Taste unverzüglich los und drücken Sie „OK“, damit die gefundene Einstellung gespeichert wird. Die LED blinkt danach zweimal.
6. Sollten einige Tasten nicht funktionieren starten Sie den Suchlauf erneut (Schritte 2 bis 5) bis Sie einen besseren Code gefunden haben. Bitte beachten Sie, dass in diesem Fall die Com Uni 3 Fernbedienung den Suchlauf bei dem zuletzt gefunden Code weiterführt und nicht beim allerersten Code.

Wenn die Com Uni 3 Fernbedienung alle Codes durchsucht hat, blinkt die LED fünfmal rot, und der Suchlauf wird abgebrochen.

Der komplette Code-Suchlauf funktioniert für die STB- und SAT-Ebene gleich, jedoch muss anstelle der „TV“-Taste die „STB“-Taste und für SAT die „SAT“-Taste gedrückt werden.

E. Code-Abfrage

Den eingestellten Code auslesen

1. Drücken Sie die „TV“-Taste für mindestens drei Sekunden bis die grüne LED zweimal blinkt.
2. Geben Sie innerhalb von zehn Sekunden den Code **0 0 2** ein, die grüne LED blinkt danach zweimal.
3. Um den eingestellten Code auszulesen, drücken Sie die Ziffer „1“, um die erste Codestelle auszulesen, „2“ für die zweite und „3“ für die dritte. Nachdem Sie eine dieser Ziffern gedrückt haben, zählen Sie wie oft die LED blinkt, das entspricht der Nummer der Codestelle.

Achtung:
Wenn die LED nicht blinkt nachdem Sie die Ziffern „1“, „2“ oder „3“ gedrückt haben, so ist die entsprechende Codestelle 0.

Beispiel:
- Drücken Sie die Taste „1“ für die Hunderterstelle. Wenn z.B. die LED dreimal blinkt ist die erste Stelle 3.
- Drücken Sie die Taste „2“ für die Zehnerstelle. Wenn z.B. die LED einmal blinkt ist die zweite Stelle 1.
- Drücken Sie die Taste „3“ für die Einerstelle. Wenn z.B. die LED sechsmal blinkt ist die letzte Stelle 6.

In diesem Beispiel ist der Code 316.

Wir empfehlen, dass Sie sich die Codes für STB/SAT und TV aufschreiben für den Fall, dass Sie später Ihre Com Uni 3 Fernbedienung wieder einmal programmieren müssen. Die eingestellten Codes bleiben nach einem Wechsel der Batterien erhalten.

Die Code-Abfrage für STB und SAT funktioniert gleich wie für TV, jedoch muss anstelle der „TV“-Taste die „STB“-Taste und für SAT die „SAT“-Taste gedrückt werden.

Notieren Sie sich die 3-stelligen Codenummern für zukünftige Einstellungen.

STB					
SAT					
TV					

F. Reset

Einstellungen löschen

Drücken Sie die „TV“-Taste für mindestens drei Sekunden, bis die LED zweimal blinkt. Geben Sie danach den Code **0 0 0** ein. Die LED blinkt zweimal, wenn der Code eingegeben wurde. Nach diesem Vorgang wird die Com Uni 3 Fernbedienung in der TV-Ebene in den Neuzustand (Lieferzustand) zurückgesetzt.

Das Löschen für STB und SAT funktioniert gleich wie für TV, jedoch muss anstelle der „TV“-Taste die „STB“-Taste und für SAT die „SAT“-Taste gedrückt werden.

G. Sonderfunktionen

Tasten- und Ebenensperre
Nach der richtigen Programmierung (STB-/SAT- oder TV-Ebene) können Sie bestimmte Tasten sperren (Schutz gegen Fehlbedienung).
1. Drücken Sie die „TV“-Taste für mindestens drei Sekunden, bis die grüne LED zweimal blinkt.
2. Geben Sie innerhalb von zehn Sekunden den Code **0 9 9** ein, die grüne LED blinkt danach zweimal, um die Eingabe zu bestätigen.
3. Nun können Sie durch Drücken der einzelnen Tasten diese deaktivieren (die LED leuchtet bei jeder Tastenbetätigung, um die Eingabe zu bestätigen).

Hinweis: Sie haben die Möglichkeit durch Drücken der nicht benötigten Umschalttaste (STB, SAT oder TV) die gesamte Ebene zu sperren.

4. Nach Betätigung der letzten Taste wird durch drücken der „TV“-Taste die Eingabe abgeschlossen.

Wenn innerhalb von zehn Sekunden keine Taste gedrückt wird, so wird die Eingabe automatisch abgeschlossen (die LED leuchtet einmal rot für zwei Sekunden auf).

Die Einzeltastensperre für STB und SAT funktioniert gleich wie für TV, jedoch muss anstelle der „TV“-Taste die „STB“-Taste und für SAT die „SAT“-Taste gedrückt werden.
Mit der Funktion **„Reset“ Einstellungen löschen (Code 0 0 0)** heben Sie die Tastensperre auf.

Achtung: Anschließend muß die entsprechende Ebene gegebenenfalls neu programmiert werden.

Folgende Tasten sind von der Tastensperre ausgenommen:
- Standby
- Cursor
- V+ / V–
- Ziffern 0 bis 9
- P+ / P–
- Umschalttasten (STB / SAT / TV)

Codesperre
Nach der richtigen Programmierung (STB-/SAT- oder TV-Ebene) können Sie diese Ebene gegen Umprogrammierung sperren.
1. Drücken Sie die „TV“-Taste für mindestens drei Sekunden, bis die grüne LED zweimal blinkt.
2. Geben Sie innerhalb von zehn Sekunden den Code **0 8 8** ein, die grüne LED blinkt danach zweimal, um die Eingabe zu bestätigen.
   Nun ist diese Ebene gegen eine Umprogrammierung gesperrt.

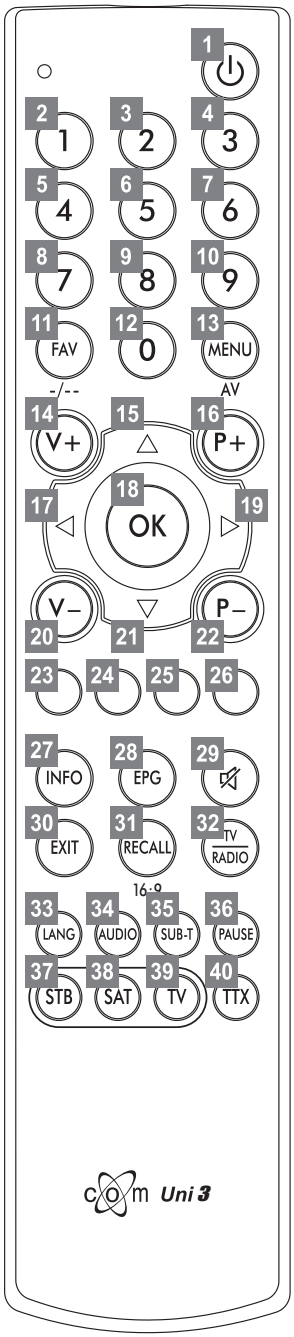
Um die Sperrung aufzuheben gehen Sie gleich vor (entsperren).
1. Drücken Sie die „TV“-Taste für mindestens drei Sekunden, bis die grüne LED zweimal blinkt.
2. Geben Sie innerhalb von zehn Sekunden den Code **0 8 8** ein, die grüne LED blinkt danach zweimal, um die Eingabe zu bestätigen.
   Nun ist diese Ebene frei für eine neue Programmierung.

Die Sperre für STB und SAT funktioniert gleich wie für TV, jedoch muss anstelle der „TV“-Taste die „STB“-Taste und für SAT die „SAT“-Taste gedrückt werden.

Lautstärke-Funktion
In der SAT- und STB-Ebene haben Sie auch die Möglichkeit die Lautstärke des TV-Gerätes zu steuern.
1. Drücken Sie die „SAT- oder STB“-Taste für mindestens drei Sekunden, bis die LED zweimal blinkt.
2. Geben Sie innerhalb von zehn Sekunden den Code **0 0 4** ein, die LED blinkt danach zweimal, um die Aktivierung dieser Funktion zu bestätigen.

Die Deaktivierung dieser Funktion erfolgt mit der Code-Eingabe **0 0 5**.

Com Uni 3 Télécommande universelle



Com Uni 3 Télécommande universelle

La base de données STB/SAT/TV comprend les fonctions suivantes :

Touche	Impression	Fonctions STB et SAT	Fonction TV
LED	**Affichage mode**	**STB vert** **SAT rouge**	**orange**
1	⏻	Standby (Marche/Arrêt)	Standby (Marche/Arrêt)
2	1	1	1
3	2	2	2
4	3	3	3
5	4	4	4
6	5	5	5
7	6	6	6
8	7	7	7
9	8	8	8
10	9	9	9
11	FAV - / - -	FAV	- / - -
12	0	0	0
13	MENU AV	Menu	AV
14	V +	Volume +	Volume +
15	▲	Curseur vers le haut	Curseur vers le haut
16	P +	Canal +	Canal +
17	◄	Curseur vers la gauche	Curseur vers la gauche
18	OK	OK	OK
19	►	Curseur vers la droite	Curseur vers la droite
20	V –	Volume –	Volume –
21	▼	Curseur vers le bas	Curseur vers le bas
22	P –	Programm –	Programm –
23	●	rouge	rouge
24	●	vert	vert
25	●	jaune	jaune
26	●	bleu	bleu
27	INFO	Info	Info
28	EPG	EPG	Zoom +
29	🔇	Mise en sourdine	Mise en sourdine
30	EXIT	Exit	Arrêt télétexte
31	RECALL	Retour	16:9 / Zoom –
32	TV / RADIO	TV / Radio	Numérique / analogique
33	LANG	Langue	heure
34	AUDIO	Audio	
35	SUB-T	Sub-T	
36	PAUSE	Pause	
37	STB	Commutation sur le mode **STB** / touche de programmation codes STB (DB)	
38	SAT	Commutation sur le mode **SAT** / touche de programmation SAT (DB)	
39	TV		Commutation sur le mode **TV** / touche de programmation codes TV (DB)
40	TTX	Télétexte marche	Télétexte marche

Com Uni 3 Télécommande universelle

Félicitations pour votre achat de la nouvelle télécommande Com Uni 3. Ce produit a été conçu et produit avec le plus grand soin. Utilisée dans des conditions normales, la télécommande Com Uni 3 vous donnera satisfaction pendant de nombreuses années. Vous trouverez dans les pages suivantes des consignes vous permettant d'utiliser la télécommande Com Uni 3 de façon optimale. En cas de problèmes, merci de contacter votre distributeur.

Remarques générales relatives à la télécommande Com Uni 3
La télécommande Com Uni 3 vise avant tout à remplacer la télécommande de votre récepteur STB ou SAT. Vous pouvez dès maintenant commander les fonctions du récepteur STB ainsi que les fonctions de base d'un téléviseur et d'un récepteur SAT à l'aide d'une seule télécommande. Si vous le souhaitez, vous pouvez remplacer les télécommandes d'origine de votre récepteur numérique terrestre et satellite et celle de votre téléviseur/récepteur SAT par votre nouvelle télécommande Com Uni 3.

Comment fonctionne votre télécommande Com Uni 3 ?
Nous avons mémorisé dans votre télécommande à infrarouge Com Uni 3 presque toutes les fréquences des signaux infrarouges utilisées différemment par l'ensemble des fabricants. Afin de commander les appareils sélectionnés par vos soins, vous devez simplement activer les données préalablement sauvegardées dans votre télécommande Com Uni 3. Cette activation s'effectue via la saisie d'un code à 3 chiffres attribué à la marque et à l'appareil correspondants. Votre télécommande Com Uni 3 envoie alors immédiatement le signal infrarouge sortant à la fréquence adaptée à l'appareil sélectionné.

Règle des 10 secondes
Votre intervention sur la télécommande Com Uni 3 est nécessaire pour garantir le fonctionnement des appareils à commander. Avant de procéder au réglage de la télécommande Com Uni 3, merci de lire attentivement ce mode d'emploi. La programmation de votre télécommande Com Uni 3 repose sur la règle des 10 secondes. Chaque étape du réglage de votre télécommande Com Uni 3 doit être effectuée dans un délai de 10 secondes. Dans le cas contraire, votre télécommande Com Uni 3 repasse au mode de fonctionnement normal.

Mise en place/remplacement des piles
Votre télécommande Com Uni 3 est alimentée par deux piles alcalines de 1,5 volt (IEC LR 03, AAA). Nous vous recommandons d'utiliser exclusivement de nouvelles piles. Dans tous les cas, n'utilisez jamais un mélange de piles usagées et de nouvelles piles, les performances de votre télécommande pourraient alors s'en trouver fortement altérées et la durée de vie de vos piles nettement réduite.

Remarque importante :
introduisez les piles conformément au marquage qui figure dans leur compartiment. Veillez à bien respecter la polarité. Retirez immédiatement les éventuelles piles présentant des fuites ! Éliminez les piles usagées dans le respect des consignes du fabricant.

Test de disponibilité opérationnelle
Une fois que vous avez inséré les piles, appuyez sur une touche et vérifiez que la diode lumineuse verte s'allume. Si c'est le cas, les piles ont été insérées correctement. Si, pour une raison quelconque, votre télécommande n'émet aucune réaction, vérifiez l'état des piles et leur insertion correcte. Si, après quelques temps, la portée d'émission de votre télécommande se réduit de façon importante, il convient de remplacer les piles.
Une mémoire intermédiaire prévenant la perte des codes programmés lors du remplacement des piles est intégrée dans votre télécommande Com Uni 3. Une fois le remplacement des piles effectué, tous les appareils programmés doivent de nouveau fonctionner normalement.

Com Uni 3 Télécommande universelle

A. Description générale du fonctionnement

La télécommande Com Uni 3 dispose de trois modes de fonctionnement : le mode STB, une plage SAT et une plage TV. Les touches « STB », « SAT » et « TV » vous permettent de commuter entre les différents modes. Une LED indique le mode activé (vert pour STB, rouge pour SAT et orange pour TV). Les plages STB, TV et SAT sont pré-programmées en usine.

Plages STB et SAT
Les plages STB et SAT contiennent les fonctions suivantes :
- Stand-by
- Chiffres 0 à 9
- Canal +/–
- Volume +/-
- Couleurs FLOF (rouge, vert, jaune et bleu)
- Télétexte marche/arrêt
- Mute (mise en sourdine)
- Info
- EPG
- Liste
- Retour
- Menu
- Exit
- OK
- Curseur
- TV/Radio
- Rappel
- FAV
- LONG
- SUB-T
- Pause
- Audio

Plage TV
Cette plage contient les fonctions suivantes :
- Stand-by
- Chiffres 0 à 9
- AV
- -/- -
- Canal +/–
- Volume +/–
- OK
- Curseur
- Couleurs FLOF (rouge, vert, jaune et bleu)
- Télétexte marche
- Télétexte arrêt
- (Mute) Mise en sourdine
- 16:9
- Info

B. Programmation des plages STB, SAT et TV

1. Insérez deux nouvelles piles alcalines 1,5 volt de type « AAA/LR 03 ». Veillez à bien respecter la polarité des piles.
2. Mettez votre téléviseur en marche.
3. Recherchez le fabricant de votre téléviseur dans la liste des codes fournie (Sony p. ex.).
4. Un ou plusieurs code(s) à trois chiffres figure(nt) à côté du nom du fabricant. Ce code doit être saisi conformément à la consigne suivante pour vous permettre de commander votre téléviseur à l'aide de la télécommande Com Uni 3.
5. Appuyez sur la touche « TV » pendant au moins trois secondes jusqu'à ce que la LED verte clignote deux fois.
6. Saisissez le code à trois chiffres dans un laps de temps inférieur à dix secondes.
7. Si le code a été correctement saisi, la LED verte clignote deux fois pour signaler la programmation réussie.
8. Visez votre téléviseur avec votre télécommande Com Uni 3 et appuyez sur la touche Standby. Si votre téléviseur ne réagit pas, renouvelez les étapes 3 à 8 avec le code du fabricant de votre téléviseur qui vient ensuite sur la liste.
9. Si votre téléviseur s'est éteint, c'est que vous avez trouvé un code adéquat. Contrôlez ensuite toutes les autres fonctions. Si plusieurs touches ne fonctionnent pas, recommencez l'opération au point 3 et utilisez le code du fabricant de votre téléviseur qui vient ensuite sur la liste.

La programmation de la plage STB fonctionne de façon identique. La touche « STB » doit toutefois être activée à la place de la touche « TV » et les codes de la liste STB doivent être utilisés.
La programmation de la plage SAT fonctionne immédiatement. La touche « TV » doit toutefois être activée à la place de la touche « SAT » et les codes de la liste SAT doivent être utilisés.

C. Recherche de fabricant/marques

Si la procédure décrite au paragraphe B ne vous a pas permis de trouver un code adéquat, vous pouvez effectuer une recherche par fabricant.

1. Assurez-vous que la télécommande est bien équipée de piles chargées.
2. Mettez votre téléviseur en marche.
3. Appuyez sur la touche « TV » pendant au moins trois secondes jusqu'à ce que la LED verte clignote deux fois.
4. Saisissez le code **0 0 3** dans un délai de dix secondes. La LED verte clignote alors à deux reprises.
5. Saisissez le code à trois chiffres du fabricant (marque) du téléviseur dans un laps de temps inférieur à dix secondes. Si le code a été correctement saisi, la LED verte clignote à deux reprises. Dans le cas contraire, la LED rouge clignote à une seule reprise pendant deux secondes.
6. Appuyez sur la touche Standby et maintenez-la enfoncée jusqu'à ce que votre téléviseur se mette à l'arrêt. Si vous relâchez la touche Standby, la recherche est stoppée et vous pouvez également tester les autres fonctions. Si vous n'appuyez sur aucune touche pendant cinq secondes, la recherche est interrompue et la télécommande Com Uni 3 repasse sur sa plage normale ; la LED rouge clignote à une reprise pendant deux secondes. Si le téléviseur s'éteint pendant la recherche automatique, relâchez immédiatement la touche Standby et appuyez sur « OK » afin de mémoriser le réglage trouvé. La LED verte clignote alors à deux reprises.

7. Il est possible que la télécommande Com Uni 3 trouve pendant la recherche plusieurs codes auxquels votre téléviseur réagit sans pour autant que toutes les touches fonctionnent avec chaque code. Il convient alors de relancer la recherche (étapes 2 à 6) jusqu'à ce que vous ayez trouvé le meilleur code.

Une fois que la télécommande Com Uni 3 a recherché tous les codes correspondant au fabricant de votre téléviseur, la LED rouge clignote à cinq reprises et la recherche est interrompue.

La recherche fabricant/marque des plages STB et SAT fonctionne de la même façon. La touche « STB » ou « SAT » doit simplement être activée à la place de la touche « TV » et les codes de la liste de marques STB/SAT doivent être utilisés.

D. Recherche de codes complète

Si les procédures décrites aux paragraphes B et C ne vous ont pas permis de trouver un code adéquat pour votre appareil, vous pouvez effectuer une recherche de codes complète.

1. Assurez-vous que la télécommande est bien équipée de piles chargées.
2. Mettez votre téléviseur en marche.
3. Appuyez sur la touche « TV » pendant au moins trois secondes jusqu'à ce que la LED verte clignote deux fois.
4. Saisissez le code **0 0 1** dans un délai de dix secondes. La LED verte clignote alors à deux reprises.
5. Appuyez sur la touche Standby et maintenez-la enfoncée jusqu'à ce que votre téléviseur se mette à l'arrêt. Veuillez noter que cette opération peut nécessiter jusqu'à dix minutes. Si aucune touche n'est activée dans un laps de temps de dix secondes, la recherche est interrompue et la LED rouge clignote à une seule reprise pendant deux secondes.
   Si le téléviseur s'éteint pendant la recherche automatique, relâchez immédiatement la touche Standby et appuyez sur « OK » afin de mémoriser le réglage trouvé. La LED clignote alors à deux reprises.
6. Si quelques touches ne fonctionnent pas, relancez la recherche (étapes 2 à 5) jusqu'à ce que vous ayez trouvé un meilleur code. Veuillez noter que dans ce cas, la télécommande Com Uni 3 poursuit la recherche à partir du code trouvé en dernier lieu et non à partir du tout premier code.

Une fois que la télécommande Com Uni 3 a recherché tous les codes, la LED rouge clignote à cinq reprises et la recherche est interrompue.

La recherche de codes complète fonctionne de façon identique pour la plage STB et SAT. Les touches « STB » et « SAT » doivent toutefois être activées à la place de la touche « TV ».

E. Appel de code

Lire le code paramétré

1. Appuyez sur la touche « TV » pendant au moins trois secondes jusqu'à ce que la LED verte clignote deux fois.
2. Saisissez le code **0 0 2** dans un délai de dix secondes. La LED verte clignote alors à deux reprises.
3. Pour lire le code paramétré, appuyez sur le chiffre « 1 » pour la première position de code, « 2 » pour la deuxième et « 3 » pour la troisième. Une fois que vous avez activé un de ces chiffres, comptez la fréquence de clignotement de la LED : celle-ci correspond au numéro de la position de code.

Attention :
Si la LED ne clignote pas après l'activation des chiffres « 1 », « 2 » ou « 3 », la position de code correspondante est 0.

Exemple :
- Appuyez sur la touche « 1 » pour la position des centaines. Si la LED clignote p. ex. trois fois, le numéro de la première position est 3.
- Appuyez sur la touche « 2 » pour la position des dizaines. Si la LED clignote p. ex. une fois, le numéro de la deuxième position est 1.
- Appuyez sur la touche « 3 » pour la position des unités. Si la LED clignote p. ex. six fois, le numéro de la dernière position est 6.

Dans le présent exemple, le code est 316.

Nous vous recommandons de noter les codes STB/SAT et TV au cas où vous devriez ultérieurement reprogrammer votre télécommande Com Uni 3. Les codes paramétrés sont conservés après le remplacement des piles.

La recherche de codes STB et SAT fonctionne de façon identique à celle des codes TV. Les touches « STB » et « SAT » doivent toutefois être activées à la place de la touche « TV ».

Prenez note des codes à 3 chiffres pour les réglages ultérieurs.

STB					
SAT					
TV					

F. Reset

Effacement des réglages

Appuyez sur la touche « TV » pendant au moins trois secondes jusqu'à ce que la LED clignote deux fois. Saisissez ensuite le code **0 0 0**. La LED clignote à deux reprises une fois que le code a été saisi. Après cette opération, la télécommande Com Uni 3 repasse à un nouvel état (état de livraison) dans la plage TV.

L'effacement des codes STB et SAT fonctionne de façon identique à celle des codes TV. Les touches « STB » et « SAT » doivent toutefois être activées à la place de la touche « TV ».

G. Fonctions spéciales

Blocage de touches ou de mode
Une fois la programmation correcte effectuée (Plage STB/SAT ou TV), vous avez la possibilité de verrouiller les touches (protection contre les erreurs de commande).
1. Appuyez sur la touche « TV » pendant au moins trois secondes jusqu'à ce que la LED verte clignote deux fois.
2. Saisissez le code **0 9 9** dans un délai de dix secondes. La LED verte clignote alors à deux reprises afin de confirmer la saisie.
3. Vous pouvez à présent appuyer sur les différentes touches pour les désactiver (la LED clignote à chaque activation de touche afin de confirmer la saisie).

Remarque : vous pouvez bloquer un mode complet (SAT, TV..) en appuyant sur les touches de commutation non désirée (STB, SAT ou TV).

4. Après l'activation de la dernière touche, la saisie est achevée via une pression sur la touche « TV ».

Si aucune touche n'est activée dans un laps de temps de dix secondes, la saisie se termine automatiquement (la LED rouge clignote à une seule reprise pendant deux secondes).
Le verrouillage des plages STB et SAT fonctionne de façon identique à la plage TV. Les touches « STB » et « SAT » doivent toutefois être activées à la place de la touche « TV ». La fonction **« Reset » effacement des réglages (Code 0 0 0)** désactive le verrouillage des touches.

Attention : Le cas échéant, la plage correspondante doit ensuite être de nouveau programmée.

Les touches suivantes ne font pas l'objet d'un verrouillage :
- Stand-by
- Curseur
- V+ / V–
- Chiffres 0 à 9
- P+ / P–
- Touches de commutation (STB / SAT / TV)

Verrouillage des codes
Une fois la programmation correcte effectuée (Plage STB/SAT ou TV), vous avez la possibilité de verrouiller cette plage contre une nouvelle programmation.
1. Appuyez sur la touche « TV » pendant au moins trois secondes jusqu'à ce que la LED verte clignote deux fois.
2. Saisissez le code **0 8 8** dans un délai de dix secondes. La LED verte clignote alors à deux reprises afin de confirmer la saisie.

La plage est à présent verrouillée contre une nouvelle programmation.

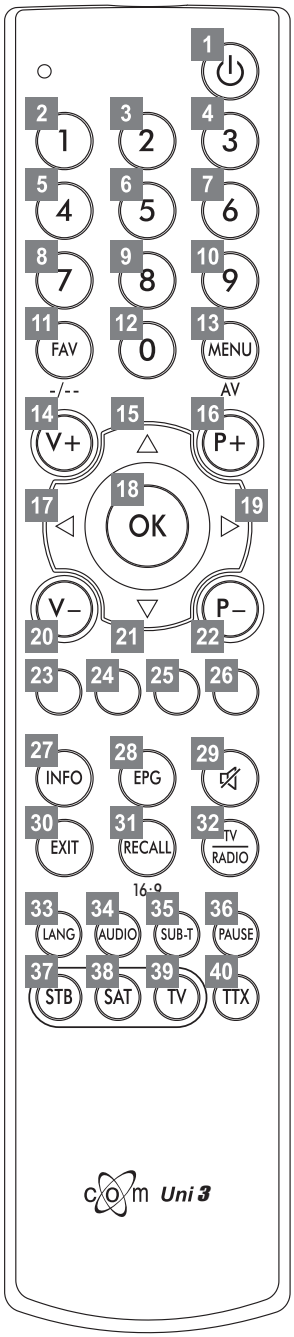
Pour supprimer le verrouillage, procédez de façon identique (déverrouillage).
1. Appuyez sur la touche « TV » pendant au moins trois secondes jusqu'à ce que la LED verte clignote deux fois.
2. Saisissez le code **0 8 8** dans un délai de dix secondes. La LED verte clignote alors à deux reprises afin de confirmer la saisie.

La plage est à présent disponible pour une nouvelle programmation.
Le verrouillage des plages STB et SAT fonctionne de façon identique à la plage TV. Les touches « STB » et « SAT » doivent toutefois être activées à la place de la touche « TV ».

Fonction volume
En mode SAT et STB, vous avez la possibilité de régler le volume.
1. Appuyez sur la touche SAT ou STB pendant au moins trois secondes, jusqu'à ce que la led clignote deux fois.
2. Dans les dix secondes qui suivent, rentrez le code **0 0 4**, la LED clignote alors deux fois, ce qui confirme l'activation de cette fonction.

Pour la désactiver, rentrez le code **0 0 5**.

Telecomando universale Com Uni 3



Telecomando universale Com Uni 3

La banca dati STB-/SAT-/TV (DB) comprende le seguenti funzioni:

Tasto	Serigrafia	Funzioni STB e SAT	Funzione TV
LED	**Indicazione modalità**	**STB verde SAT rosso**	**arancione**
1	⏻	Standby (Acceso/Spento)	Standby (Acceso/Spento)
2	1	1	1
3	2	2	2
4	3	3	3
5	4	4	4
6	5	5	5
7	6	6	6
8	7	7	7
9	8	8	8
10	9	9	9
11	FAV - / - -	FAV	- / - -
12	0	0	0
13	MENU AV	Menu	AV
14	V +	Volume +	Volume +
15	▲	Tasto cursore su	Tasto cursore su
16	P +	Canale +	Canale +
17	◄	Tasto cursore sinistro	Tasto cursore sinistro
18	OK	OK	OK
19	►	Tasto cursore destro	Tasto cursore destro
20	V –	Volume –	Volume –
21	▼	Tasto cursore giù	Tasto cursore giù
22	P –	Canale –	Canale –
23	●	rosso	rosso
24	●	verde	verde
25	●	giallo	giallo
26	●	blu	blu
27	INFO	Info	Info
28	EPG	EPG	Zoom +
29	🔇	Mute	Mute
30	EXIT	Exit	Teletext spento
31	RECALL	Indietro	16:9 / Zoom –
32	TV / RADIO	TV / Radio	Digital / Analog
33	LANG	Lingua	Ora
34	AUDIO	Audio	
35	SUB-T	Sub-T	
36	PAUSE	Pause	
37	STB	Commutazione in modalità **STB** / tasto programmazione codici STB (DB)	
38	SAT	Commutazione in modalità **SAT** / tasto programmazione codici SAT (DB)	
39	TV		Commutazione in modalità **TV** / tasto programmazione codici TV (DB)
40	TTX	Teletext acceso	Teletext acceso

Telecomando universale Com Uni 3

Congratulazioni per l'aquisto di questo innovativo telecomando Com Uni 3. È stata posta particolare attenzione al design ed alla realizzazione del prodotto, onde garantirne una durata di vita estesa a molti anni in condizioni di normale impiego. Nelle seguenti pagine viene descritto il corretto utilizzo del vostro telecomando Com Uni 3. Se tuttavia doveste incontrare dei problemi vi preghiamo di contattare il vostro rivenditore.

Informazioni generiche sul telecomando Com Uni 3
Il telecomando Com Uni 3 è prevalentemente destinato a sostituire il telecomando del vostro ricevitore STB o SAT. Da subito potete gestire le funzioni del ricevitore STB ed in aggiunta le funzioni base di un TV e ricevitore SAT mediante un'unico telecomando. Se lo desiderate potete pertanto sostituire i telecomandi del vostro ricevitore digitale terrestre e satellitare, oltre a quello del TV, con il vostro nuovo telecomando Com Uni 3.

Come lavora il vostro telecomando Com Uni 3?
Le varie frequenze dei segnali infrarossi utilizzate dai diversi produttori di apparecchi sono state memorizzate quasi interamente nel vostro telecomando ad infrarossi Com Uni 3. Per potere controllare gli apparecchi di vostra scelta è pertanto sufficiente attivare i dati memorizzati nel vostro telecomando Com Uni 3. L'attivazione avviene mediante la semplice immissione di un codice a 3 cifre, associato al relativo marchio e modello di apparecchio. Successivamente il telecomando Com Uni 3 trasmette il segnale infrarosso nella frequenza corrispondente all'apparecchio selezionato.

La regola dei 10 secondi
Il telecomando Com Uni 3 necessita del vostro aiuto onde potere funzionare con gli apparecchi da controllare. Vi preghiamo di leggere attentamente il presente manuale d'uso prima di passare alla programmazione del vostro telecomando Com Uni 3. La base per la programmazione del vostro telecomando Com Uni 3 è la regola dei 10 secondi. Ogni passo durante la programmazione del telecomando Com Uni 3 deve essere eseguito entro 10 secondi, altrimenti il telecomando Com Uni 3 torna nella normale modalità di utilizzo.

Inserimento e cambio batterie
Il vostro telecomando Com Uni 3 viene alimentato attraverso 2 batterie alcaline da 1,5V (IEC LR 03, AAA). Vi consigliamo di utilizzare esclusivamente batterie nuove. In ogni caso dovreste sempre evitare di mischiare batterie vecchie e nuove, dato che ciò può compromettere in maniera pesante il corretto funzionamento del vostro telecomando, oltre a ridurre notevolmente la durata delle batterie stesse.

Da osservare
Inserite le batterie seguendo le relative indicazioni presenti nel vano batterie. Prestate particolare attenzione alla corretta polarità. Togliete immediatamente le batterie in caso di fuoriuscita di liquidi! Smaltite le batterie seguendo le indicazioni del relativo produttore.

Prova di operabilità
Dopo avere inserito le batterie premete un tasto qualsiasi ed assicuratevi che il LED si illumini. Ciò è la conferma del corretto inserimento delle batterie. Se per una qualsiasi ragione il vostro telecomando non reagisce, verificate lo stato di carica delle batterie ed anche il loro corretto inserimento. Se la portata del telecomando dopo un certo periodo di tempo diminuisce notevolmente, è ora di sostituire le batterie.
Nel vostro telecomando Com Uni 3 è presente una memoria tampone che evita la perdita dei codici programmati durante il cambio batterie. Dopo il cambio delle batterie tutti gli apparecchi programmati dovrebbero essere nuovamente pilotabili.

Telecomando universale Com Uni 3

A. Descrizione generale del funzionamento

Il telecomando Com Uni 3 supporta tre modalità di utilizzo, la modalità STB ed i livelli TV e SAT. Mediante i tasti "STB", "SAT" e "TV" potete commutare tra le rispettive modalità. Un LED indica la modalità attualmente attiva (verde per STB, rosso per SAT e arancione per TV). I livelli STB, TV e SAT sono preprogrammati dalla fabbrica.
Livello STB: Ricevitore ID SAT modello TR 2001
Livello SAT: Ricevitore ID SAT modello FREE 1003
Livello TV: Televisori Humax con telecomando NR 101

Livelli STB e SAT
I livelli STB e SAT prevedono le seguenti funzioni:
- Standby
- Numeri da 0 a 9
- Canale +/–
- Volume +/–
- Colori FLOF (rosso, verde, giallo e blu)
- Teletext acceso/spento
- Mute (silenziamento audio)
- Info
- EPG
- List
- Back
- Menu
- Exit
- OK
- Cursore
- TV/Radio
- Recall
- FAV
- LANG
- SUB-T
- Pausa
- Audio

Livello TV
Il livello TV prevede le seguenti funzioni:
- Standby
- Numeri da 0 a 9
- AV
- -/- -
- Canale +/–
- Volume +/–
- OK
- Cursore
- Colori FLOF (rosso, verde, giallo e blu)
- Teletext acceso
- Teletext spento
- Mute (silenziamento audio)
- 16:9
- Info

B. Programmazione dei livelli STB, SAT e TV

1. Inserite 2 nuove batterie alcaline da 1.5V del tipo „AAA/LR 03". Rispettate la corretta polarità delle batterie.
2. Accendete il vostro TV.
3. Cercate il produttore del vostro TV nell'elenco codici allegato (p.es. Sony).
4. A fianco del nome del produttore troverete uno o più codici a 3 cifre. Questi codici devono essere inseriti nel telecomando Com Uni 3, onde abilitarlo alla gestione del vostro TV.
5. Premete il tasto "TV" per un minimo di 3 secondi e comunque fino a quando il LED lampeggia verde due volte.
6. Inserite il codice a 3 cifre preso dall'elenco entro 10 sec.
7. Dopo avere inserito il codice, il LED lampeggerà verde due volte per indicare che la programmazione è avvenuta con successo.
8. Orientate il telecomando Com Uni 3 in direzione del vostro TV e premete il tasto Standby. Se il vostro TV non risponde al comando, ripetete i passi da 3 ad 8 ed inserite il codice successivo che trovate nell'elenco.
9. Se il vostro TV si è spento, avete trovato un codice compatibile. Provate adesso tutte le altre funzioni. Se vari tasti non dovessero funzionare, riprendete dal passo 3 ed utilizzate il codice successivo che trovate nell'elenco.

La procedura di programmazione del livello STB è identica, ma al posto del tasto "TV" dovete premere il tasto "STB" ed utilizzare i codici che trovate nell'elenco STB.
La procedura di programmazione del livello SAT è identica, ma al posto del tasto "TV" dovete premere il tasto "SAT" ed utilizzare i codici che trovate nell'elenco SAT.

C. Ricerca codice per costruttore/brand

Se mediante la procedura di programmazione descritta nella sezione B non siete riusciti a trovare un codice compatibile, potete provare la scansione dei codici per costruttore.

1. Assicuratevi che il telecomando Com Uni 3 sia dotato di batterie cariche.
2. Accendete il vostro TV.
3. Premete il tasto "TV" per un minimo di 3 secondi e comunque fino a quando il LED lampeggia verde due volte.
4. Inserite il codice **0 0 3** entro 10 secondi. Il LED successivamente lampeggerà verde 2 volte.
5. Inserite il codice a 3 cifre relativo al costruttore (brand) del TV. Se il codice è stato inserito correttamente il LED lampeggerà verde due volte, in caso contrario si illuminerà di rosso e rimarrà acceso per 2 sec.
6. Premete e tenete premuto il tasto "Standby" fino a quando il vostro TV si spegne. Se rilasciate il tasto "Standby" la ricerca viene fermata e potete provare anche le altre funzioni. Se nessun tasto viene premuto entro 5 sec., la ricerca viene interrotta ed il telecomando Com Uni 3 torna nella modalità di normale utilizzo. Ciò viene segnalato dal LED, che si illumina di rosso per 2 secondi.
   Se il vostro TV entra in modalità di Standby durante la ricerca, rilasciate immediatamente il tasto Standby e premete il tasto "OK" per memorizzare il codice trovato. Il LED successivamente lampeggerà verde due volte.

7. Può capitare che durante la ricerca codice per costruttore il telecomando Com Uni 3 trovi vari codici ai quali il vostro TV risponde, ma che non tutti i tasti funzionino correttamente con ciascuno dei codici. In questo caso dovreste riprendere la ricerca codice per marchio (passi da 2. a 6.) fino a quando trovate il codice migliore.

Se il telecomando Com Uni 3 ha passato tutti i codici relativi al costruttore del vostro apparecchio, il LED lampeggia rosso per 5 volte e la ricerca viene terminata.

La procedura di ricerca codice per costruttore/brand dei livelli STB e SAT è identica, ma al posto del tasto "TV" dovete premere rispettivamente il tasto "STB" o "SAT" ed utilizzare i codici che trovate nei relativi elenchi costruttori STB/SAT.

D. Ricerca codice con scansione di tutti i codici

Se mediante le procedure descritte nelle sezioni B e C non siete riusciti a trovare un codice compatibile, potete provare la scansione di tutti i codici.

1. Assicuratevi che il telecomando Com Uni 3 sia dotato di batterie cariche.
2. Accendete il vostro TV.
3. Premete il tasto "TV" per un minimo di 3 secondi e comunque fino a quando il LED lampeggia verde due volte.
4. Inserite il codice **0 0 1** entro 10 secondi. Il LED successivamente lampeggerà verde 2 volte.
5. Premete e tenete premuto il tasto "Standby" fino a quando il vostro TV si spegne. Vi preghiamo di osservare che questa procedura può durare fino a 10 minuti. Se nessun tasto viene premuto entro 10 sec., la ricerca viene interrotta ed il LED si illumina di rosso per 2 secondi. Se il vostro TV entra in modalità di Standby durante la ricerca, rilasciate immediatamente il tasto Standby e premete il tasto "OK" per memorizzare il codice trovato. Il LED successivamente lampeggerà due volte.
6. Se alcuni tasti non dovessero funzionare correttamente, dovete riprendere la ricerca codice (passi da 2. a 5.) fino a quando trovate un codice migliore. Vi preghiamo di notare che in questo caso la telecomando Com Uni 3 riprende la ricerca dall'ultimo codice trovato e non inizia dal primissimo codice.

Se il telecomando Com Uni 3 ha passato tutti i codici relativi al costruttore del vostro apparecchio, il LED lampeggia rosso per 5 volte e la ricerca viene terminata.

La procedura di ricerca codice con scansione di tutti i codici dei livelli STB e SAT è identica, ma al posto del tasto "TV" dovete premere rispettivamente il tasto "STB" o "SAT".

E. Richiamo codice

Lettura del codice impostato

1. Premete il tasto "TV" per un minimo di 3 secondi e comunque fino a quando il LED lampeggia verde due volte.
2. Inserite il codice **0 0 2** entro 10 secondi. Il LED successivamente lampeggerà verde per 2 volte.
3. Per la lettura del codice impostato premete il tasto numerico "1" per leggere la prima cifra che compone il codice, "2" per la seconda e "3" per la terza. Dopo avere premuto uno dei tasti numerici contate il numero di lampeggi del LED, che a sua volta corrisponde alla relativa cifra del codice.

Attenzione:
Se il LED non lampeggia dopo che avete premuto i tasti numerici "1", "2" o "3", la cifra corrispondente è 0.

Esempio:

- Premete il tasto "1" per le centinaia. Se il LED ad esempio lampeggia 3 volte, la prima cifra del codice è 3.
- Premete il tasto "2" per le decine. Se il LED ad esempio lampeggia 1 volta, la seconda cifra del codice è 1.
- Premete il tasto "3" per le unità. Se il LED ad esempio lampeggia 6 volta, la terza cifra del codice è 6.

In questo esempio il codice è 316.

Vi consigliamo di annotarvi i codici per STB/SAT e TV, in quanto vi potranno servire per riprogrammare il vostro telecomando Com Uni 3.
I codici impostati rimangono comunque memorizzati anche dopo il cambio delle batterie.

La lettura codici dei livelli STB e SAT è identica, ma al posto del tasto "TV" dovete premere rispettivamente il tasto "STB" o "SAT".

Annotatevi quì i codici a 3 cifre per future impostazioni.

STB					
SAT					
TV					

F. Reset

Cancellazione delle impostazioni
Premete il tasto "TV" per almeno 3 secondi e comunque fino a quando il LED lampeggia due volte. Inserite successivamente il codice **0 0 0**. Il LED lampeggerà 2 volte. Dopo l'esecuzione di questa operazione il livello TV del telecomando Com Uni 3 verrà riportato allo stato di fabbrica.

La lettura codici dei livelli STB e SAT è identica, ma al posto del tasto "TV" dovete premere rispettivamente il tasto "STB" o "SAT".

G. Funzioni speciali

Blocco di tasti e livelli
Dopo avere programmato correttamente il telecomando (livelli STB/SAT e TV) potete bloccare determinati tasti (protezione contro utilizzo errato).

1. Premete il tasto "TV" per un minimo di 3 secondi fino a quando il LED lampeggia verde due volte.
2. Inserite il codice **0 9 9** entro 10 secondi. Il LED successivamente lampeggerà verde per 2 volte.
3. Adesso potete premere i tasti che intendete disattivare (il LED emette un lampeggio di conferma ad ogni pressione di un tasto).

Avviso: Avete la possbilità di bloccare un intero livello, premendo il relativo tasto di selezione (STB, SAT o TV).

4. Dopo avere premuto l'ultimo tasto da disattivare, premete il tasto "TV" per terminare l'operazione di blocco singoli tasti.

Se nessun tasto viene premuto entro 10 sec., l'operazione viene terminata automaticamente (il LED si illumina di rosso per 2 secondi).

L'operazione di blocco singoli tasti dei livelli STB e SAT è identica, ma al posto del tasto "TV" dovete premere rispettivamente il tasto "STB" o "SAT".
Con la funzione **"Reset" Cancellazione delle impostazioni (codice 0 0 0)** potete annullare il blocco dei tasti.
ATTENZIONE: Successivamente il relativo livello deve eventualmente essere riprogrammato.

I seguenti tasti sono esclusi dal blocco singoli tasti:

- Standby
- Cursore
- V+ / V–
- Numeri da 0 a 9
- P+ / P–
- Tasti selezione livello (STB / SAT / TV)

Blocco codice
Dopo avere programmato correttamente il telecomando (livelli STB/SAT e TV) potete bloccare la programmazione per il livello attivo.

1. Premete il tasto "TV" per un minimo di 3 secondi fino a quando il LED lampeggia verde due volte.
2. Inserite il codice **0 8 8** entro 10 secondi. Il LED successivamente lampeggerà verde per 2 volte.
   Adesso il livello è bloccato per la programmazione.

Per togliere il blocco dovete agire nella stessa maniera (sblocco).

1. Premete il tasto "TV" per un minimo di 3 secondi fino a quando il LED lampeggia verde due volte.
2. Inserite il codice **0 8 8** entro 10 secondi. Il LED successivamente lampeggerà verde per 2 volte.
   Adesso il livello è sbloccato e può essere nuovamente programmato.

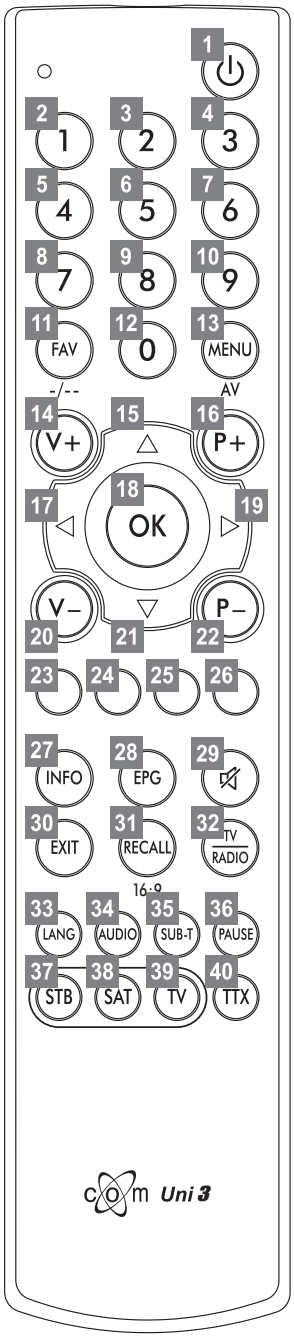
L'operazione di blocco dei livelli STB e SAT è identica, ma al posto del tasto "TV" dovete premere rispettivamente il tasto "STB" o "SAT".

Funzione di regolazione volume
Avete la possibilità di regolare il volume del vostro TV anche quando vi trovate nei livelli SAT e STB.

1. Premete il tasto "SAT- o STB" per almeno 3 secondi, fino a quando il LED lampeggia due volte.
2. Inserite il codice **0 0 4** entro 10 secondi. Il LED emetterà due lampeggi a conferma dell'attivazione della funzione.

Inserite il codice **0 0 5** per distattivare questa funzione.

Mando a distancia universal Com Uni 3



Mando a distancia universal Com Uni 3

La base de datos STB (TDT)/SAT/TV (DB) contiene las siguientes funciones:

Tecla	Inscripción	Funciones STB (TDT) y SAT	Función TV
LED	**Indicación de función**	**STB (TDT) verde SAT rojo**	**naranja**
1	⏻	Standby (Encendido/Apagado)	Standby (Encendido/Apagado)
2	1	1	1
3	2	2	2
4	3	3	3
5	4	4	4
6	5	5	5
7	6	6	6
8	7	7	7
9	8	8	8
10	9	9	9
11	FAV - / - -	FAV	- / - -
12	0	0	0
13	MENU AV	Menú	AV
14	V +	Volumen +	Volumen +
15	▲	Cursor arriba	Cursor arriba
16	P +	Canal +	Canal +
17	◄	Cursor izquierda	Cursor izquierda
18	OK	OK	OK
19	►	Cursor derecha	Cursor derecha
20	V –	Volumen –	Volumen –
21	▼	Cursor abajo	Cursor abajo
22	P –	Canal –	Canal –
23	●	rojo	rojo
24	●	verde	verde
25	●	amarillo	amarillo
26	●	azul	azul
27	INFO	Info	Info
28	EPG	EPG	Zoom +
29	🔇	Enmudecimiento	Enmudecimiento
30	EXIT	Exit	Teletexto desactivado
31	RECALL	Atrás	16:9 / Zoom –
32	TV / RADIO	TV / Radio	Digital / analógico
33	LANG	Idioma	hora
34	AUDIO	Audio	
35	SUB-T	Sub-T	
36	PAUSE	Pause	
37	STB	Conmutación a modo **STB (TDT)** y tecla de programación de códigos STB (DB)	
38	SAT	Conmutación a modo **SAT** y tecla de programación de códigos SAT (DB)	
39	TV		Conmutación a modo **TV** y tecla de programación de códigos TV (DB)
40	TTX	Teletexto activado	Teletexto activado

Mando a distancia universal Com Uni 3

Muchas felicidades por la compra del nuevo mando a distancia Com Uni 3. Durante el diseño y la producción de este producto se ha procedido con un gran esmero y, con un uso normal, el mando a distancia Com Uni 3 le va a durar muchos años ofreciéndole todos sus servicios. En las siguientes páginas se describe la mejor manera de utilizar el mando a distancia Com Uni 3. En caso de que surgieran problemas, póngase en contacto con el establecimiento especializado.

Aspectos básicos del mando a distancia Com Uni 3
El mando a distancia Com Uni 3 está destinado principalmente para sustituir el mando a distancia de su receptor de televisión digital terrestre o el receptor de satélite. Desde ahora mismo puede controlar las funciones del receptor de televisión digital terrestre y también las funciones básicas de un televisor así como de un receptor de satélite con un único mando a distancia. Por tanto, si lo desea, puede sustituir los mandos a distancia originales de su receptor de televisión digital terrestre y de su receptor de satélite, así como del televisor por este nuevo mando a distancia Com Uni 3.

¿Cómo funciona el mando a distancia Com Uni 3?
Hemos almacenado en el mando a distancia Com Uni 3 prácticamente todas las frecuencias de señales de infrarrojos utilizadas por los distintos fabricantes. Para controlar los aparatos que ha seleccionado, sólo necesita activar los datos ya almacenados en el mando a distancia Com Uni 3. La activación tiene lugar mediante la simple introducción de un código numérico de 3 cifras asignado a cada marca y a cada aparato, con lo cual su mando a distancia Com Uni 3 ya puede enviar la señal de infrarrojos saliente en la frecuencia correcta para el aparato seleccionado.

La regla de los 10 segundos
El mando a distancia Com Uni 3 necesita su ayuda para hacer funcionar los aparatos que se desean controlar. Lea atentamente estas instrucciones de uso antes de configurar el mando a distancia Com Uni 3. La base para programar el mando a distancia Com Uni 3 es la regla de los 10 segundos. Cada paso de ajuste en el mando a distancia Com Uni 3 debe finalizarse en menos de 10 segundos, pues de lo contrario el mando a distancia Com Uni 3 pasa al modo de funcionamiento normal.

Inserción y cambio de las pilas
El mando a distancia Com Uni 3 funciona con dos pilas alcalinas de 1,5 V (IEC LR 03, AAA). Le recomendamos que sólo utilice pilas nuevas. En cualquier caso, no combine nunca pilas nuevas con viejas, ya que el rendimiento del mando a distancia puede verse afectado fuertemente y, en consecuencia, acortar de manera considerable la vida útil de las pilas.

Atención:
Introduzca las pilas en el compartimento de las pilas según la marca indicada. Asegúrese de que la polaridad es correcta. ¡Retire inmediatamente las pilas que pudieran haberse gastado! Elimine las pilas usadas conforme a las indicaciones del fabricante.

Prueba de funcionamiento
Una vez introducidas las pilas, pulse una tecla y compruebe si el diodo luminoso verde se enciende. Esto es la confirmación de que las pilas se han introducido correctamente. En caso de que el mando a distancia, por cualquier motivo, no reaccionara, compruebe el estado de las pilas y también si realmente se han introducido de forma correcta. Si después de cierto tiempo el alcance de emisión del mando a distancia se acorta considerablemente, es tiempo de cambiar las pilas.
El mando a distancia Com Uni 3 lleva incorporada una memoria intermedia que evita que los códigos programados se pierdan mientras se cambian las pilas. Después de cambiar las pilas, los aparatos programados deberían volver a funcionar.

Mando a distancia universal Com Uni 3

A. Descripción general del funcionamiento

El mando a distancia Com Uni 3 tiene tres modos de funcionamiento: STB (TDT), SAT y TV. Con las teclas „STB“, „SAT“ y „TV“ se puede conmutar entre los distintos tipos de funcionamiento. Al mismo tiempo, un LED indica el modo activado (verde para STB (TDT), rojo para SAT y naranja para TV). Los niveles de STB (TDT), TV y SAT están preprogramados de fábrica.

Niveles STB (TDT) y SAT
Los niveles STB (TDT) y SAT contienen las siguientes funciones:
- Standby
- Cifras del 0 al 9
- Canal +/–
- Volumen +/–
- Colores FLOF (rojo, verde, amarillo y azul)
- Teletexto activado/desactivado
- Mute (enmudecimiento)
- Info
- EPG
- Lista
- Atrás
- Menú
- Exit
- OK
- Cursor
- TV/Radio
- Recall
- FAV
- LANG
- SUB-T
- Pause
- Audio

Nivel TV
El nivel TV contiene las siguientes funciones:
- Standby
- Cifras del 0 al 9
- AV
- -/- -
- Canal +/–
- Volumen +/–
- OK
- Cursor
- Colores FLOF (rojo, verde, amarillo y azul)
- Teletexto activado
- Teletexto desactivado
- (Mute) enmudecimiento
- 16:9
- Info

B. Programación de los niveles STB (TDT), SAT y TV

1. Introduzca dos pilas alcalinas nuevas de 1,5 V del tipo „AAA/LR 03“. Asegúrese de que la polaridad de las pilas es correcta.
2. Encienda el aparato de TV.
3. Busque en la lista de códigos suministrada el fabricante de su aparato de TV (p. ej. Sony).
4. Junto al nombre del fabricante figura uno o varios códigos de tres cifras. Este código se debe introducir siguiendo las siguientes instrucciones para que pueda controlar su aparato de TV con el mando a distancia Com Uni 3.
5. Mantenga pulsada la tecla „TV“ al menos tres segundos hasta que el LED verde parpadee dos veces.
6. Introduzca dentro de los diez segundos siguientes el código de tres cifras.
7. Si el código se ha introducido correctamente, el LED verde parpadea dos veces para indicar que la programación se ha realizado con éxito
8. Apunte ahora con el mando a distancia Com Uni 3 hacia su aparato de TV y pulse la tecla Standby. Si el aparato de TV no reacciona, repita los pasos 3 hasta 8 con el siguiente código del fabricante de su televisor en la lista.
9. Si el aparato de TV se ha desconectado, habrá encontrado el código adecuado. Compruebe a continuación todas las demás funciones. Si hubiera teclas que no funcionaran, comience de nuevo en el punto 3 y marque el siguiente código del fabricante de su aparato de TV en la lista.

La programación del nivel STB (TDT) funciona igual, aunque en lugar de la tecla „TV“ se pulsa la tecla „STB“ y se utilizan los códigos de la lista STB (TDT).
La programación del nivel SAT funciona igual, aunque en lugar de la tecla „TV“ se pulsa la tecla „SAT“ y se utilizan los códigos de la lista SAT.

C. Búsqueda de fabricante/marca

Si con el procedimiento descrito en el apartado B no encuentra ningún código adecuado, podrá buscar el código con la búsqueda por fabricante.

1. Asegúrese de que se hayan introducido pilas nuevas en el mando a distancia Com Uni 3.
2. Encienda el aparato de TV.
3. Mantenga pulsada la tecla „TV“ al menos tres segundos hasta que el LED verde parpadee dos veces.
4. Introduzca dentro de los siguientes diez segundos el código **0 0 3**, el LED verde parpadeará dos veces a continuación.
5. Introduzca dentro de los diez segundos siguientes el código de tres cifras del fabricante (marca) del aparato de TV. Si se ha introducido correctamente el código, el LED verde parpadea dos veces, en caso contrario, el LED se enciende una vez en rojo durante dos segundos.
6. Mantenga pulsada la tecla Standby hasta que el aparato de TV se desconecte. Si suelta la tecla Standby, se detiene la búsqueda y podrá comprobar también las otras funciones. Si durante cincos segundos no se pulsa ninguna tecla, se interrumpe la búsqueda y el mando a distancia Com Uni 3 regresa al nivel normal; el LED se enciende en rojo una vez durante dos segundos. Si el aparato de TV se desconecta durante la búsqueda automática, suelte inmediatamente la tecla Standby y pulse „OK“ para que se guarde el ajuste encontrado. El LED parpadea seguidamente dos veces en verde.

7. Puede ocurrir que el mando a distancia Com Uni 3 encuentre varios códigos durante la búsqueda con los que su aparato de TV reaccione, pero no funcionen todas las teclas con cada código. En ese caso debe iniciar de nuevo la búsqueda (pasos 2 hasta 6) hasta que haya encontrado el código más apropiado.

Una vez el mando a distancia Com Uni 3 ha examinado todos los códigos disponibles para el fabricante de su aparato, el LED parpadea cinco veces en rojo y se interrumpe la búsqueda.

La búsqueda de fabricante/marca del nivel STB (TDT) y SAT funciona igual, aunque se debe pulsar la tecla „STB“ en lugar de „TV“ o la tecla „SAT“ para SAT y utilizar los códigos de la lista de marcas STB (TDT)/SAT.

D. Búsqueda completa de códigos

Si con los procedimientos descritos en el apartado B y C no encuentra ningún código adecuado para su aparato, proceda a ejecutar la búsqueda completa de códigos.

1. Asegúrese de que se hayan introducido pilas nuevas en el mando a distancia Com Uni 3.
2. Encienda el aparato de TV.
3. Mantenga pulsada la tecla „TV“ al menos tres segundos hasta que el LED verde parpadee dos veces.
4. Introduzca dentro de los siguientes diez segundos el código **0 0 1**, el LED verde parpadeará dos veces a continuación.
5. Mantenga pulsada la tecla Standby hasta que el aparato de TV se desconecte. Tenga en cuenta que este proceso puede durar hasta diez minutos. Si dentro de diez segundos no se pulsa ninguna tecla, se interrumpirá la búsqueda y el LED se encenderá en rojo una vez durante dos segundos.
   Si el aparato de TV se desconecta durante la búsqueda automática, suelte inmediatamente la tecla Standby y pulse „OK“ para que se guarde el ajuste encontrado. El LED parpadea seguidamente dos veces.
6. Si hubiera teclas que no funcionaran, inicie de nuevo la búsqueda (pasos 2 hasta 5) hasta que encuentre un código mejor. Tenga en cuenta que en ese caso el mando a distancia Com Uni 3 continúa la búsqueda en el último código encontrado y no en el primer código de todos.

Una vez el mando a distancia Com Uni 3 ha examinado todos los códigos, el LED parpadea cinco veces en rojo y se interrumpe la búsqueda.

La búsqueda completa de código funciona igual para los niveles de STB (TDT) y SAT, aunque en lugar de la tecla „TV“ se pulsa la tecla „STB“ y para SAT la tecla „SAT“.

E. Consulta de código

Leer el código ajustado

1. Mantenga pulsada la tecla „TV“ al menos tres segundos hasta que el LED verde parpadee dos veces.
2. Introduzca dentro de los siguientes diez segundos el código **0 0 2**, el LED verde parpadeará dos veces a continuación.
3. Para leer el código ajustado, pulse la cifra „1“ para leer la primera cifra del código, „2“ para la segunda y „3“ para la tercera. Una vez ha pulsado una de estas cifras, cuente con qué frecuencia parpadea el LED, lo cual indicará el número correspondiente a cada posición del código de 3 cifras.

Atención:
Si el LED no parpadea después de que haya pulsado cualquiera de las cifras „1“, „2“ ó „3“, esto indica que el número correspondiente a la posición del código seleccionada es el 0.

Ejemplo:
- Pulse la tecla „1“ para la posición de las centenas. Si por ejemplo el LED parpadea tres veces la primera posición es 3.
- Pulse la tecla „2“ para la posición de las decenas. Si por ejemplo el LED parpadea una vez la segunda posición es 1.
- Pulse la tecla „3“ para la posición de las unidades. Si por ejemplo el LED parpadea seis veces la última posición es 6.

En este ejemplo el código es 316.

Le recomendamos que anote los códigos de STB (TDT)/SAT y TV para el caso de que en un futuro tenga que volver a programar el mando a distancia Com Uni 3. El código introducido permanece almacenado incluso durante el proceso de cambio de pilas, sin riesgo de desprogramación del mando a distancia!

La consulta de códigos para los niveles STB (TDT) y SAT funciona igual que para TV, aunque en lugar de la tecla „TV“ se pulsa la tecla „STB“ y para SAT la tecla „SAT“.

Anote los números de los códigos de 3 cifras para ajustes futuros.

STB (TDT)					
SAT					
TV					

F. Reset

Borrar configuración

Mantenga pulsada la tecla „TV“ al menos tres segundos hasta que el LED parpadee dos veces. Introduzca a continuación el código **0 0 0**. El LED parpadea dos veces cuando se ha introducido el código. Tras este proceso, el mando a distancia Com Uni 3 regresa al nivel TV original (estado de entrega).

El borrado para los niveles de STB (TDT) y SAT funciona igual que para TV, aunque en lugar de la tecla „TV“ se pulsa la tecla „STB“ y para SAT la tecla „SAT“.

G. Funciones especiales

Bloqueo de teclas o funciones
Tras la programación correcta (niveles STB (TDT)/SAT o TV) puede bloquear determinadas teclas (protección contra un manejo equivocado).
1. Mantenga pulsada la tecla „TV“ al menos tres segundos hasta que el LED verde parpadee dos veces.
2. Introduzca dentro de los siguientes diez segundos el código **0 9 9**, el LED verde parpadeará dos veces a continuación para confirmar la entrada.
3. Para desactivar/bloquear la tecla deseada simplemente tiene que pulsarla (el LED se enciende con cada accionamiento de las teclas para confirmar su desactivación).

Nota : se puede bloquear una función entera (SAT, TV..) pulsando las teclas de conmutación no requeridas (STB, SAT ou TV).

4. Para cancelar el modo de desactivación de teclas, pulse la tecla „TV“.

Si dentro de diez segundos no se pulsa ninguna tecla, se cerrará automáticamente la entrada (el LED se encenderá en rojo una vez durante dos segundos).

El bloqueo de teclas individual para STB (TDT) y SAT funciona igual que para TV, aunque en lugar de la tecla „TV“ se pulsa la tecla „STB“ y para SAT la tecla „SAT“.
Con la función **„Reset“ Borrar configuración (código 0 0 0)** se anula el bloqueo de teclas.

Atención: seguidamente se tiene que programar de nuevo el nivel correspondiente si fuera necesario.

Las siguientes teclas están excluidas del bloqueo de teclas:
- Standby
- Cursor
- V+ / V–
- Cifras del 0 al 9
- P+ / P–
- Teclas de conmutación – STB (TDT) / SAT / TV

Bloqueo de código
Tras la programación correcta – niveles STB (TDT)/SAT o TV – puede bloquear este nivel para evitar la desprogramación del código introducido, por error.
1. Mantenga pulsada la tecla „TV“ al menos tres segundos hasta que el LED verde parpadee dos veces.
2. Introduzca dentro de los siguientes diez segundos el código **0 8 8**, el LED verde parpadeará dos veces a continuación para confirmar la entrada.
   Este nivel se encuentra ahora bloqueado contra una desprogramación.

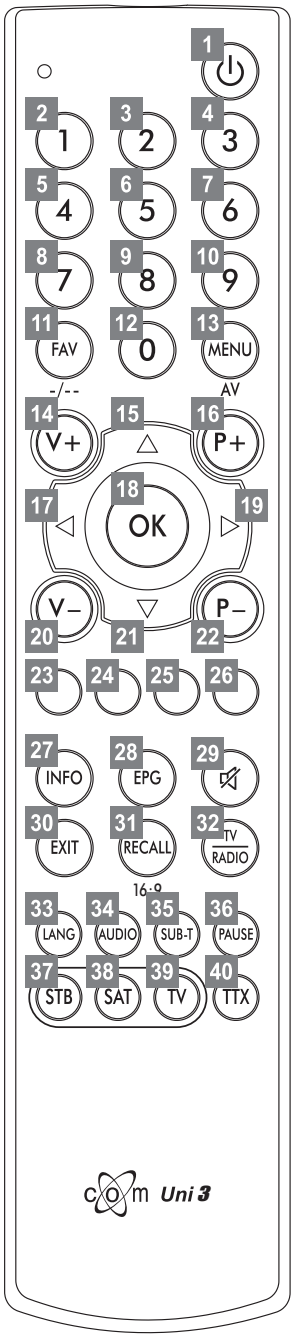
Para anular el bloqueo, proceda de la misma manera (desbloquear).
1. Mantenga pulsada la tecla „TV“ al menos tres segundos hasta que el LED verde parpadee dos veces.
2. Introduzca dentro de los siguientes diez segundos el código **0 8 8**, el LED verde parpadeará dos veces a continuación para confirmar la entrada.
   Este nivel se encuentra ahora libre para una nueva programación.

El bloqueo para STB (TDT) y SAT funciona igual que para TV, aunque en lugar de la tecla „TV“ se pulsa la tecla „STB“ y para SAT la tecla „SAT“.

Ajustar el volumen
En posición SAT y STB, tenemos la posibilidad de ajustar el volumen.
1. pulse la tecla SAT o STB durante tres segundos, hasta que el led parpadee dos veces.
2. En los próximos diez segundos entre el código **0 0 4**, el LED parpadea dos veces, para confirmar la activación.

Para desactivar esta función, entre el código **0 0 5**.

Com Uni 3 Universele afstandsbediening



Com Uni 3 Universele afstandsbediening

De STB-/SAT-/TV-databank (DB) bevat de volgende functies:

Toets	Opdruk	STB- en SAT-functie	TV-functie
LED	**Modus-aanduiding**	**STB groen SAT rood**	**oranje**
1	⏻	Standby (aan/uit)	Standby (aan/uit)
2	1	1	1
3	2	2	2
4	3	3	3
5	4	4	4
6	5	5	5
7	6	6	6
8	7	7	7
9	8	8	8
10	9	9	9
11	FAV - / - -	FAV	- / - -
12	0	0	0
13	MENU AV	Menü	AV
14	V +	Volume +	Volume +
15	▲	Cursor omhoog	Cursor omhoog
16	P +	Programma +	Programma +
17	◄	Cursor links	Cursor links
18	OK	OK	OK
19	►	Cursor rechts	Cursor rechts
20	V –	Volume –	Volume –
21	▼	Cursor naar beneden	Cursor naar beneden
22	P –	Programma –	Programma –
23	●	rood	rood
24	●	groen	groen
25	●	geel	geel
26	●	blauw	blauw
27	INFO	Info	Info
28	EPG	EPG	Zoom +
29	🔇	Mute	Mute
30	EXIT	Exit	Teletext uit
31	RECALL	Terug	16:9 / Zoom –
32	TV / RADIO	TV / Radio	Digitaal/Analoog
33	LANG	Taal	Klok
34	AUDIO	Audio	
35	SUB-T	Sub-T	
36	PAUSE	Pauze	
37	STB	Omschakeling: op **STB**-mode en programmeertoets STB-codes (DB)	
38	SAT	Omschakeling: op **SAT**-mode en programmeertoets SAT codes (DB)	
39	TV		Omschakeling: op **TV**-mode en programmeertoets TV-codes (DB)
40	TTX	Teletext aan	Teletext aan

Com Uni 3 Universele afstandsbediening

Van harte geluk gewenst met de aankoop van de nieuwe Com Uni 3 afstandsbediening. Bij het design en bij het produceren van dit product is met de grootste zorgvuldigheid te werk gegaan, en bij normaal gebruik zal de Com Uni 3 afstandsbediening vele jaren tot uw volle tevredenheid dienst doen. Op de volgende bladzijden staat beschreven, hoe u uw Com Uni 3 afstandsbediening het beste kunt gebruiken. Mochten zich toch problemen voordoen, neemt u dan contact op met uw leverancier.

Elementaire informatie over de Com Uni 3 afstandsbediening
De Com Uni 3 afstandsbediening is in de eerste plaats bedoeld als vervanging voor de afstandsbediening van uw STB- of SAT-ontvanger. Vanaf nu kunt u de functies van de STB-ontvanger en daarbij ook nog de basisfuncties van een TV-toestel en een SAT-ontvanger met slechts één enkele afstandsbediening besturen. Als u dat dus wilt, kunt u de originele afstandsbedieningen van uw digitale aardse en satellietontvanger en die van het TV-toestel/ de SAT-ontvanger vervangen door uw nieuwe Com Uni 3 afstandsbediening.

Hoe werkt uw Com Uni 3 afstandsbediening?
De door de verschillende producenten verschillend gebruikte frequenties van de infraroodsignalen hebben wij nagenoeg compleet in uw Com Uni 3 infrarood-afstandsbediening opgeslagen. Voor de besturing van de door u gekozen apparaten behoeft u de in uw Com Uni 3 afstandsbediening reeds opgeslagen data alleen nog maar te activeren. Deze activering gebeurt door het simpelweg intoetsen van een code van 3 cijfers, die is toegekend aan het betreffende merk en het betreffende toestel, en dan zendt uw Com Uni 3 afstandsbediening het uitgaande infraroodsignaal in de juiste frequentie voor het gekozen toestel.

De 10-secondenregel
De Com Uni 3 afstandsbediening heeft uw hulp nodig, om te werken voor de te bedienen apparaten. Leest u voor het instellen van de Com Uni 3 afstandsbediening deze gebruiksaanwijzing s.v.p. zorgvuldig door. De basis voor het programmeren van uw Com Uni 3 afstandsbediening is de 10-secondenregel. Iedere stap in de instelling van uw Com Uni 3 afstandsbediening moet binnen 10 seconden afgesloten zijn, want anders wordt uw Com Uni 3 afstandsbediening in de normale bedieningsmodus teruggezet.

Plaatsen en vervangen van de batterijen
Uw Com Uni 3 afstandsbediening wordt gevoed door twee 1,5-Volts-alkalinebatterijen (IEC LR 03, AAA). Wij adviseren u om alleen nieuwe batterijen te gebruiken. In ieder geval mag u nooit oude en nieuwe batterijen door elkaar gebruiken, omdat dat het vermogen van uw afstandsbediening sterk kan beïnvloeden en bovendien de levensduur van de batterijen aanzienlijk verkort.

Attentie s.v.p.
Zet de batterijen erin overeenkomstig de in het batterijvak aangegeven markering. Let vooral op de juistheid van de poling. Verwijder meteen eventueel uitlopende batterijen! Verwijder de oude batterijen volgens de aanwijzingen van de betreffende producent.

Test voor het bedrijfsklaar zijn
Nadat u de batterijen erin heeft gezet kunt u een toets indrukken en controleren of de groene lichtdiode gaat branden. Dat is de bevestiging dat de batterijen er goed zijn ingezet. Als uw afstandsbediening om een of andere reden niet reageert, moet de toestand van de batterijen controleren en ook, of die er echt goed zijn ingezet. Als na enige tijd de zendradius van uw afstandsbediening aanzienlijk minder wordt, is het tijd om de batterijen te vervangen.
In uw Com Uni 3 afstandsbediening is een tussengeheugen ingebouwd, dat voorkomt dat tijdens het vervangen van de batterijen de ingeprogrammeerde codes verloren gaan. Na het vervangen van de batterijen moeten alle geprogrammeerde apparaten weer functioneren.

Com Uni 3 Universele afstandsbediening

A. Algemene beschrijving van de werking

De Com Uni 3 afstandsbediening heeft drie modi, de STB-modus en een SAT- en een TV-level. Met de toetsen „STB“, „SAT“ en „TV“ kunt u omschakelen tussen de betreffende modi. Een LED geeft daarbij de geactiveerde modus aan (groen voor STB, rood voor SAT en oranje voor TV). De STB-, TV- en SAT-levels zijn af fabriek voorgeprogrammeerd.

STB en SAT-level
Het STB- en SAT-level heeft de volgende functies:
- Standby
- Cijfers 0 tot 9
- Kanaal +/–
- Geluidssterkte +/–
- FLOF-kleuren (rood, groen, geel en blauw)
- Teletext aan/uit
- Mute (uitschakelen geluid)
- Info
- EPG
- List
- Terug
- Menu
- Exit
- OK
- Cursor
- TV/Radio
- Recall
- FAV
- LANG
- SUB-T
- Pauze
- Audio

TV-level
Het TV-level heeft de volgende functies:
- Standby
- Cijfers 0 tot 9
- AV
- -/- -
- Kanaal +/–
- Geluidssterkte +/–
- OK
- Cursor
- FLOF-kleuren (rood, groen, geel en blauw)
- Teletext aan
- Teletext uit
- Mute (uitschakelen geluid)
- 16:9
- Info

B. Programmeren van het STB-, SAT- en TV-level

1. Zet twee er nieuwe 1,5-V-alkalinebatterijen van het type „AAA/LR 03“ in. Let daarbij op de juiste poling van de batterijen.
2. Schakel uw TV-toestel in.
3. Zoek in de bijgeleverde codelijst naar de producent van uw TV-apparaat (b.v. Sony).
4. Naast de naam van de producent staan er een of meer driecijferige codes in de lijst. Deze code moet volgens de volgende handleiding worden ingegeven, wilt u met de Com Uni 3 afstandsbediening uw TV-toestel kunnen bedienen.
5. Druk minstens drie seconden op de „TV“-toets, tot de groene LED tweemaal knippert.
6. Toets nu binnen tien seconden de driecijferige code in.
7. Als de code juist is ingetoetst, knippert de groene LED tweemaal, om een succesvolle programmering aan te geven
8. Richt nu met de Com Uni 3 afstandsbediening op uw TV-apparaat en druk op de standby-toets. Als uw TV-toestel niet reageert, herhaalt u de stappen 3 tot 8 met de volgende code van de producent van uw TV-toestel uit de lijst.
9. Als u uw TV-toestel hebt uitgeschakeld, hebt u een goede code gevonden. Controleer daarna alle andere functies. Als meerdere toetsen niet mochten werken, begint u opnieuw bij punt 3 en neemt u de volgende code van de producent van uw TV-toestel uit de lijst.

De programmering van het STB-level functioneert op dezelfde manier, alleen moet in plaats van de „TV“-toets de „STB“-toets worden ingedrukt en moeten de codes uit de STB-lijst worden gebruikt.
De programmering van het SAT-level functioneert op dezelfde manier, alleen moet in plaats van de „TV“-toets de „SAT“-toets worden ingedrukt en moeten de codes uit de SAT-lijst worden gebruikt.

C. Producent-/Brand-zoekloop

Als u met de in hoofdstuk B beschreven methode geen goede code hebt gevonden, kunt u met de producent-zoekloop naar een goede code zoeken.

1. Verzeker u ervan dat er in de Com Uni 3 afstandsbediening volle batterijen zijn gezet.
2. Schakel uw TV-toestel in.
3. Druk minstens drie seconden op de „TV“-toets, tot de groene LED tweemaal knippert.
4. Toets binnen tien seconden de code **0 0 3** in, de groene LED knippert daarna tweemaal.
5. Toets binnen tien seconden de driecijferige code voor de producent (brand) van het TV-toestel in. Als de code goed is ingetoetst knippert de groene LED twee keer, zo niet gaat de LED een maal twee seconden rood branden.
6. Druk de standby-toets in en houd die zo lang ingedrukt tot uw TV-toestel is uitgeschakeld. Als u de standby-toets loslaat, stopt de zoekloop en u kunt ook de andere functies testen. Als er vijf seconden geen toets wordt ingedrukt, wordt de zoekloop afgebroken en de Com Uni 3 afstandsbediening keert terug naar het normale level; de LED brandt één maal twee seconden lang rood. Als het TV-toestel tijdens de automatische zoekloop uitgaat, laat u de standby-toets meteen los en drukt u op „OK“, zodat de gevonden instelling wordt opgeslagen. De LED knippert daarna tweemaal groen.

7. Het kan gebeuren, dat de Com Uni 3 afstandsbediening tijdens de zoekloop meerdere codes vindt waarop uw TV-apparaat reageert, maar niet bij iedere code alle toetsen werken. In dat geval moet u de zoekloop opnieuw starten (stappen 2 tot 6), tot u de beste code hebt gevonden.

Als de Com Uni 3 afstandsbediening alle codes heeft doorlopen, die bij de producent van uw toestel passen, knippert de LED vijf maal rood, en de zoekloop wordt afgebroken.

De producent/brand-zoekloop van het STB- en SAT-level werk op dezelfde manier, alleen moet er in plaats van de „TV“-toets op de „ STB“-toets of voor SAT op de „SAT“-toets worden gedrukt en de codes uit de STB-/SAT-brandlijst moeten worden gebruikt.

D. Complete code-zoekloop

Als u met de in hoofdstuk B en C beschreven methoden geen geschikte code voor uw toestel gevonden hebt, kunt u de complete code-zoekloop doorvoeren.

1. Vergewis u ervan dat er volle batterijen in de Com Uni 3 afstandsbediening zijn gezet.
2. Schakel uw TV-toestel in.
3. Druk minstens drie seconden op de „TV“-toets tot de groene LED twee keer knippert.
4. Toets binnen tien seconden de code **0 0 1** in, de groene LED knippert daarna twee keer.
5. Druk net zolang op de standby-toets en houd die ingedrukt tot uw TV-toestel uitgaat. Houdt u er s.v.p. rekening mee dat dit wel tien minuten kan duren. Als er binnen tien seconden geen toets wordt ingedrukt, wordt de zoekloop afgebroken, en de LED gaat één maal twee seconden rood branden.
   Als het TV-toestel tijdens de automatische zoekloop uitgaat, laat u de standby-toets meteen los en drukt u op „OK“, zodat de gevonden instelling wordt opgeslagen. De LED knippert daarna tweemaal.
6. Als enkele toetsen niet mochten functioneren start u de zoekloop opnieuw (stap 2 tot 5) tot u een betere code hebt gevonden. Houdt u er rekening mee, dat in dat geval de Com Uni 3 afstandsbediening de zoekloop bij de laatst gevonden code voortzet en niet bij de allereerste code.

Als de Com Uni 3 afstandsbediening alle codes heeft doorzocht, knippert de LED vijf maal rood, en de zoekloop wordt afgebroken.

De complete code-zoekloop werkt voor het STB- en SAT-level op dezelfde manier, alleen moet in plaats van de „TV“-toets de „STB“-toets en voor SAT de „SAT“-toets worden ingedrukt.

E. Code opvragen

De ingestelde code uitlezen

1. Druk de „TV“-toets minstens drie seconden in tot de groene LED tweemaal knippert.
2. Toets binnen tien seconden de code **0 0 2** in, de groene LED knippert daarna tweemaal.
3. Om de ingestelde code uit te lezen, drukt u op cijfer „1“, om het eerste cijfer van de code uit te lezen, op „2“ voor het tweede en „3“ voor het derde. Nadat u op een van deze cijfers hebt gedrukt, telt u hoe vaak de LED knippert, dat komt overeen met het nummer van het cijfer van de code.

Let op:
Als de LED niet knippert nadat u op de cijfers „1“, „2“ of „3“ hebt gedrukt, is het bijbehorende codecijfer 0.

Voorbeeld:
- Druk op toets „1“ voor het cijfer van de honderden. Als b.v. de LED driemaal knippert is het eerste cijfer 3.
- Druk op toets „2“ voor het cijfer van de tienen. Als b.v. de LED eenmaal knippert is het tweede cijfer 1.
- Druk op toets „3“voor het cijfer van de enen. Als b.v. de LED zesmaal knippert is het laatste cijfer 6.

In dit voorbeeld is de code 316.

Wij adviseren u de codes voor STB/SAT en TV op te schrijven voor het geval, dat u later uw Com Uni 3 afstandsbediening weer een keer moet programmeren. De ingestelde codes blijven na vervanging van de batterijen bewaard.

De code-opvraag voor STB en SAT werkt net als voor TV, alleen moet in plaats van de „TV“-toets de „STB“-toets en voor SAT de „SAT“-toets worden ingedrukt.

Noteert u de 3-cijferige codenummers voor toekomstige instellingen.

STB					
SAT					
TV					

F. Reset

Instellingen wissen

Druk minstens drie seconden op de „TV“-toets, tot de LED tweemaal knippert. Voer daarna de code **0 0 0** in. De LED knippert tweemaal, als de code is ingevoerd. Hierna wordt de Com Uni 3 afstandsbediening in het TV-level in de nieuwe staat (staat van levering) teruggezet.

Het wissen voor STB en SAT werkt net als voor TV, alleen moet in plaats van de „TV“-toets op de „STB“-toets en voor SAT op de „SAT“-toets worden gedrukt.

G. Speciale functies

Toets- en functieblokkering
Na goede programmering (STB-/SAT- of TV-level) kunt u bepaalde toetsen blokkeren (beveiliging tegen foutieve bediening).
1. Druk minstens drie seconden op de „TV“-toets, tot de groene LED tweemaal knippert.
2. Toets binnen tien seconden de code **0 9 9** in, de groene LED knippert daarna tweemaal, om de invoer te bevestigen.
3. Nu kunt u door te drukken op de afzonderlijke toetsen deze deactiveren (de LED brandt bij iedere druk op een toets, om de invoer te bevestigen).

Tip: U heeft de mogelijkheid door op de niet benodigde omschakeltoets (STB, SAT of TV) het complete niveau te blokkeren.

4. Na het drukken op de laatste toets wordt door te drukken op de „TV“-toets de invoer afgesloten.

Als er binnen tien seconden geen toets wordt ingedrukt, wordt de invoer automatisch afgesloten (de LED gaat eenmaal twee seconden rood branden).

De blokkade voor afzonderlijke toetsen voor STB en SAT werkt net als voor TV, alleen moet in plaats van de „TV“-toets de „STB“-toets en voor SAT de „SAT“-toets worden ingedrukt.
Met de functie **„reset“ de instellingen wissen (code 0 0 0)** heft u de toetsenblokkade op.

Let op: Daarna moet het bijbehorende level eventueel opnieuw worden geprogrammeerd.

De volgende toetsen zijn uitgezonderd van de toetsenblokkade:
- Standby
- Cursor
- V+ / V–
- Cijfers 0 bis 9
- P+ / P–
- Omschakeltoetsen (STB / SAT / TV)

Codeblokkade
Na goed programmeren (STB-/SAT- of TV-level) kunt u dit level blokkeren tegen omprogrammeren.
1. Druk minstens drie seconden op de „TV“-toets, tot de groene LED tweemaal knippert.
2. Toets binnen tien seconden de code **0 8 8** in, de groene LED knippert daarna tweemaal, om de invoer te bevestigen.
   Nu is dit level geblokkeerd tegen omprogrammeren.

Om de blokkade op te heffen handelt u op dezelfde manier (deblokkeren).
1. Druk minstens drie seconden op de „TV“-toets, tot de groene LED tweemaal knippert.
2. Toets binnen tien seconden de code **0 8 8** in, de groene LED knippert daarna tweemaal, om de invoer te bevestigen.
   Nu is dit level vrij voor een nieuwe programmering.

De blokkade voor STB en SAT werkt net als voor TV, alleen moet in plaats van de „TV“-toets de „STB“-toets en voor SAT de „SAT“-toets worden ingedrukt.

Volume-functie
In de functie SAT- en STB heeft u ook de mogelijkheid het volume van de TV te wijzigen.
1. Druk minimaal 3 seconden op de toets „SAT- of STB“, totdat het LED twee keer knippert.
2. Voer binnen 10 seconden de code **0 0 4** in, het LED knippert daarna twee keer, om de activering van deze functie te bevestigen.

U kunt deze functie weer deactiveren door code **0 0 5** in te voeren.

CODES STB

STB

Brand	Code
A	
ADB	388 396 760
AKAI	611
ALBA	611
ALICE	399
AMINO	775
AMSTRAD	293 349 512 521 580 581 582
ANTARES	419
ANYSAT	566
AON	398 776
ARCOM	405 557
ARCON	235 265 553 587 594 698
ARENA	512
ARION	569 587
ARTDIO	709
ARTEC	443
ASCI	322 740 747 799
ASTON	607 661 662 663 664
ASTRA	464
ASTRO	215 302 674 795
AUDIOTON	215
AVAIL MEDIA	319
AVER MEDIA	552
AXIL	475 524 525
AXIS	365
B	
BAFF	697
BIRMINGHAM CABLE	789
BLACK WIDOW	429
BLAUPUNKT	204 205 215
BLUEWIN	288 773
BOOM	414 690
BOTECH	682 692
BOTECH SIYAH	448
BRAINWAVE	324
BRUNS	216
BUSH	611
C	
CABLE	355
CABLECOM	620 760
CABLETIME	780 782 789 804
CAMBRIDGE	611
CANAL DIGITAL	315
CANAL+ CANALSATELLITE	273 274 275 315 364 376 377 378 811
CARLTON	789
CASEMA	630
CITYCOM	497 523 525 554 685 736
CLARKE-TECH	431
CMX/COMMAX	423
COMTEC	501
COSHIP	411
D	
DAEWOO	166 798
DCO	321
DECSAT	636
DELTACOM	141
DENVER	487
DIGIALITY	161 162 163 510 799
DIGICAG	689
DIGIFREE	357
DIGIQUEST	554
DIGITAL	430 718
DIGITAL DTH	818
DIGITALSAT	268 297 323 799
DIGITALWORLD	703 705 772
DIGITURK	387
DILOG	392
DRAKE SEOUL	585
DREAM MULTIMEDIA	382 383 384 385 390
E	
EASTERN	445
ECHOSAT	511 685
ECHOSTAR	182 316 589 651 797
ELIUM	379 380
ELMAK	244 624 631
ENERGY SISTEM	573
ENGEL	520 524 525
ESKI	653 692
EUSKALTEL	761
EXATOR	611
EYCOS	528 568 589 730
F	
FAIRFIELD	714 715
FAVAL	410
FERGUSON	240 241 463 581 587
FIDELITY	581
FILMNET CABLECRYPT	811
FINEPASS	315 394 395
FINLUX	170 171
FONESTAR	417 524 525 591
FORCE	172 301 391 512

STB

Brand	Code
FORTEC STAR	517
FRANCE TELECOM	314 631
FREECOM	498
FTC	490
FTE	294 402 415 484 501 658
FUBA	215 276 279 280 294 459 462 611 656
G	
GALAXIS	365 366 542
GLOBO	718 799
GOLDBOX	273 274
GOLDMASTER	318
GOLDY	796
SAT	
BRAND	CODE-NR.
GOODMANS	535
GRANADA	207
GRUNDIG	133 196 198 199 201 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 321 353 392
H	
HAMA	407 421 799
HANDAN	393
HATHWAY	564
HAUPPAUGE	289
HB	461
HEIRU	215
HIRSCHMANN	215 321 521 556 649 685 686
HITACHI	207 300 465 733
HOMECAST	687 714 715
HOMECHOICE	287
HUMAX	236 442 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 551 560 561 562 565 567 650 681 771
HUTH	610 752
HYUNDAI	435 507
I	
I3	319
ID DIGITAL	442 537 539 540 541 543
ID SAT	486 503 554 693 799
IKUSI	683
ILLUSION	285 286 573
IM INTERNET	777
IMPERIAL	267 323 486 693
INVERTO	322
IRIS	400 591
ITALTEL	812
ITV	298 769
J	
JERROLD	183 767
JVC	117 133 184 611
K	
KABEL DIGITAL	245 375
KAON	688 689 726 727
KATEK	743
KATHREIN	146 197 200 204 210 215 276 290 351 360 407 434 482 717 743 744 745
KENWOOD	273 274
KJAERULFF	161 162 665 706 707
KOSCOM	428 554 574 602
KREILING	299 743
KREISELMEYER	215
KYOTO	478 555 558
KYOTO BEYAZ	478
KYOTO SIYAH	513
L	
LASAT	321 518
LEMON	296 322 325
LENSON	279
LG	473
LOEWE	368
LUXOR	105 106
M	
MACAB	480 481 512
MAGNAVOX	295
MATSUI	152 204
MAXIMUM	162 320 445 507 528 585 684 685 706 707 713 731 799
MEDIA TV	216
MEDIASTAR	789
MEDION	282 505 506 507 685 724
METRONIC	449 483
METZ	215
MICROSOFT	768 773
MINERVA	133
MIRAGE	705
MITSUBISHI	207
M-NET	811

STB

Brand	Code
MOSER	215
MOTOROLA	352 766 778
MULTICHOICE	291 820
MVISION	716
MWC	215
MX ONDA	493
N	
NECKERMANN	208 212
NET	632
NEXT	504 508 653 694 695 704
NIKKO	308
NOKIA	104 249 250 252 253 254 255 256 260 274 362 363 364 368 703
NOMEX	278 313
NOOS	572
NORMCAST	714
NTL	270
O	
OCEANIC	113
ONO	765
OPENTEL	497 546 685
OPTEX	234
OPTICUM	718
ORANGE	623
ORBIT	342 537 626
ORBITECH	268 271 297
OSAT	581
OTF	302 311
OTTO VERSAND	208 212 581
Ö	
ÖTZÜRK	590
P	
PACE	168 169 348 349 361 375 389 581 617 618
PALCOM	797
PANASONIC	190 191 192
PEACOCK	709
PHILIPS	273 274 276 277 282 297 298 303 304 305 306 307 309 314 321 329 330 336 337 338 339 340 341 349 356 381 631
PIONEER	237 239 273 274 371
PLANET	510
PLATINIUM	485
PMB	411 418 422 458 462
POLSAT	244 624 625 631
PREMIERE	381
PRO BASIC	418
PROLINE	534
PX	680
Q	
QUADRO	420 659
QUELLE	581
QUIERO	631
R	
RADIX	528 530 645
RCA	370
REGAL	281
RFT	216 272 302
RIMAX	432 509
ROVER	400
S	
SAGEM	249 367 623 624 625 631 633 634 635
SALORA	114
SAMSUNG	122 229 230 231 232 381 401 427 451 452 467 468 492 624
SANYO	491 611
SCHAUB LORENZ	413 461 547 554
SCHNEIDER	283
SCHWAIGER	411 497 521 522 527 573 689 799
SCIENTIFIC ATLANTA	120 121 122
SCREENLANT TFT	283
SEG	279 280 293 294 801
SHOWTIME	702
SIEMENS	204 207 208 209 212 214 215 323 372 373 374 670 799
SIGMA	799
SILVA SCHNEIDER	282 283
SILVERCREST	621
SIMPLYTV	770
SKY	348 349
SKY ITALIA	349 350 386
SKY PLUS	799
SKYMASTER	318 462 556 586 649 714 797 799
SKYPLUS	282
SKYTEK	505
SMART	403 404 405 408 409 410 433 525 526 557 571 573 701
SONY	173 343 344 345 346 347
STARSAT	576 696
STINO	292
STRONG	169 274 279 435 436 438 444 501 604 631 654 655 676 677 678 679 711 759 796 800

STB

Brand	Code
STYLUS	418
SUNNY	507 508 799
SUNNY DAP	508
SUNSTECH	548
T	
TBOSTON	411 422 475 660
TDC KABEL TV	623 627
TEAC	703
TECHNISAT	267 268 271 272 297 302 793
TECHNOTREND	323
TECHSTAR	504 657
TELE+1	811
TELECOM ITALIA	399
TELEKOM AUSTRIA	774
TELENET	396
TELEPIU	811
TELESTAR	268 271 297 486 693 779 799
TELESYSTEM	796
TELETECH	331
TELEVES	326 512 621 689 791 799
TERRATEC	666
TEVEBOX	335
TEVION	317 416 797
TEXAT	712
T-HOME	397
THOMSON	240 241 242 243 244 246 247 369 381 412 581 624 631
THORN	581
THORN-FERGUSON	581
TIME WARNER	119
TIVIDI	323
TONBURY	453 454
T-ONLINE	397
TOPFIELD	476 477 665 684 706 707 708
TOSHIBA	196 720
TPS	624
TRIAX	240 269 274 294 327 328 460 557 631 703 787 795
TUDI	266
TV CABO	284
U	
UMA	215
UNITYDIGITALTV	323
UNIVERS	415
UNIVERSUM	215 222 294
UPC	358 359
V	
VANTAGE	550
VAOVA	680
VARIOSAT	215
VELSAT	406
VESTEL	293
VIDEOWAY	355
VIOSIONNET	716
VISIONETICS	620
VISIONNET	716
VISIOPASS	314 631
VISIOSAT	294 514 526 621 791
VIVANCO	424
W	
WELA	172 474 521 557 559 649 685 781
WESTMINSTER CABLE	809
WHIRLPOOL	246
WISI	215 466 546 554 575 685 686
WORLDSAT	759
X	
XSAT	146
XTREME	689
Y	
YAKUMO	443
YUMATU	691 710
Z	
ZEHNDER	293 294 524 525 799
ZIPPER	549
ZODIAC	411 422 524 525 563 588 796
Others	
	204 206 271 274 334 472

CODES SAT

SAT

Brand	Code-Nr.
A	
ACTION	131
ADB	388 396 760
AKAI	611
ALBA	140 179 181 611 723 817
ALDES	675 755
ALICE	399
ALLSAT	185
ALLSONIC	264 755
AMINO	775
AMSTRAD	118 293 349 512 521 578 579 580 581 582 583 584 597 603 615 616
ANKARO	228 264 751 755
ANTARES	419
ANTTRON	723
ANYSAT	566
AON	398 776
APOLLO	723
ARCAM	177
ARCOM	405 557
ARCON	228 235 265 553 587 592 593 594 629 698 732
ARENA	512
ARION	569 587
ARMSTRONG	668
ARTDIO	709
ARTEC	443
ASCI	322 740 747 799
AST	125 127 155
ASTON	607 661 662 663 664
ASTRA	105 464
ASTRO	215 264 302 502 674 675 739 742 746 795
AUDIOTON	215 264 675
AVAIL MEDIA	319
AVER MEDIA	552
AXIL	475 524 525
AXIS	264 365 749
B	
BAFF	697
BANG & OLUFSEN	354
BARCOM	104 228
BEST	228 264
BIRMINGHAM CABLE	789
BLACK WIDOW	429
BLAUPUNKT	140 204 205 215
BLUE SKY	140
BLUEWIN	288 773
BOCA	597 668
BOKA	597
BOOM	414 690
BOTECH	682 692
BOTECH SIYAH	448
BRAIN WAVE	446
BRAINWAVE	324
BRUNS	216 750 751 754
BUSH	140 181 611 817
C	
CABLE	355
CABLECOM	620 760
CABLETIME	780 782 789 804
CAMBRIDGE	611
CANAL DIGITAL	315
CANAL+ CANALSATELLITE	273 274 275 315 364 376 377 378 811
CARLTON	789
CASEMA	630
CITIZEN	175
CITYCOM	143 144 167 497 516 523 525 554 638 641 647 685 735 736
CLARKE-TECH	431
CLATRONIC	446
CMX/COMMAX	423
CNT	675
COMMLINK	755
COMTEC	501
CONDOR	264
CONRAD	736
CONTEC	638
CONTINENTAL	140
CONTINENTAL EDISON	140
COSHIP	411
CROWN	668
CRYPTOVISION	102
D	
DAEWOO	137 166 798
DANSAT	185
DCO	321
DECSAT	636
DELTACOM	141
DENVER	487
DIGIALITY	161 162 163 510 799
DIGICAG	689

SAT

Brand	Code-Nr.
DIGIFREE	357
DIGIQUEST	554
DIGITAL	430 718
DIGITAL DTH	818
DIGITALSAT	268 297 323 799
DIGITALWORLD	703 705 772
DIGITURK	387
DILOG	392
DISK EXPRESS	228
DNT	101 195 642
DRAKE SEOUL	585
DREAM MULTIMEDIA	382 383 384 385 390
E	
EASTERN	445
EBEN	185
ECHOSAT	511 685
ECHOSTAR	182 316 570 589 642 651 797
EDISON	140
EDISON MINERVA	140
EINHELL	599 668 723 755
ELEKTA	675
ELIUM	379 380
ELMAK	244 624 631
ELTA	264 723
EMANON	723
EMME ESSE	264
ENERGY SISTEM	573
ENGEL	520 524 525
EP SAT	817
ESKI	653 692
EUROLINE	156
EUROPA	489 500 755
EUROSKY	264 668
EUROSTAR	668
EUSKALTEL	761
EXATOR	611 723
EYCOS	528 568 589 730
F	
FAIRFIELD	714 715
FAVAL	410
FERGUSON	185 240 241 463 581 587 815 817
FIDELITY	581 615
FILMNET CABLECRYPT	811
FINEPASS	315 394 395
FINLANDIA	104 110
FINLUX	110 170 171 218 261 817
FONESTAR	417 524 525 591
FORCE	172 301 391 512
FORTEC STAR	517
FRANCE TELECOM	314 631
FREECOM	471 498 515 722 723
FTC	490
FTE	294 402 415 425 484 501 658
FUBA	101 194 195 215 220 228 264 276 279 280 294 459 462 611 628 642 644 645 656 723
G	
GALAXIS	125 264 365 366 455 542 608 609 610 732 755
GLOBO	718 799
GMI	668
GOLDBOX	273 274
GOLDMASTER	318
GOLDSTAR	140 471
GOLDY	600 796
GOODMANS	535
GRAETZ	111
GRANADA	105 207
GROTHUSEN	471 723
GRUNDIG	133 140 151 157 164 196 198 199 201 203 204 205
GRUNDIG	206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 321 353 392 817
G-SAT	185
H	
HAMA	407 421 799
HANDAN	393
HANSEATIC	728
HANTOR	723
HANURI	675
HATHWAY	564
HAUPPAUGE	289
HB	461
HEIRU	215
HIRSCHMANN	106 148 174 215 217 219 221 321 440 441 479 494 516 521 556 577 645 649 685 686 736 738
HISAWA	446
HITACHI	110 176 207 300 465 733 814 817 823
HOMECAST	687 714 715

SAT

Brand	Code-Nr.
HOMECHOICE	287
HOUSTON	755
HUMAX	236 442 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 551 560 561 562 565 567 650 681 771
HUTH	610 612 613 614 622 668 750 751 752 754 755
HYUNDAI	435 507
I	
I3	319
ID DIGITAL	442 537 539 540 541 543
ID SAT	486 503 554 693 799
IKUSI	683
ILLUSION	285 286 573
IM INTERNET	777
IMPERIAL	181 267 323 486 693
INTERNATIONAL	224
INVERTO	322
IRIS	400 591
ITALTEL	812
ITT	105
ITV	298 769
J	
JERROLD	183 263 767
JOHANSSON	446
JVC	117 133 184 580 611
K	
KABEL DIGITAL	245 375
KAON	688 689 726 727
KATEK	739 743 746
KATHREIN	132 143 146 197 200 204 210 215 276 290 351 360
KATHREIN	407 425 426 434 437 439 441 469 470 482 494 495 502 638 641 647 648 717 736 739 741 742 743 744 745 746 748
KENWOOD	273 274
KJAERULFF	161 162 665 706 707
KOSCOM	428 554 574 602
KOSMOS	471
KOSMOS SAT	425 441
KREILING	299 743
KREISELMEYER	215
KYOSTAR	723
KYOTO	478 555 558
KYOTO BEYAZ	478
KYOTO SIYAH	513
L	
LASAT	137 144 189 264 321 446 456 457 518 519 606 668 671 675 735 736 794
LEMON	296 322 325
LENCO	471 723 755 758
LENSON	279
LG	473
LIFESAT	264 531 732 763
LOEWE	368
LORENZEN	597 755
LORRAINE	471
LUPUS	264
LUXOR	101 103 104 105 106 109 110 261 262 805
M	
MACAB	480 481 512
MAGNAVOX	295
MANHATTAN	675 817
MASCOM	675
MASPRO	469 817
MATSUI	140 152 204 802
MAXIMUM	162 320 445 507 528 585 684 685 706 707 713 731 799
MEDIA SAT	803
MEDIA TV	216
MEDIAMARKT	668
MEDIASTAR	789
MEDION	156 282 505 506 507 685 724
METRONIC	449 483 723 755
METZ	215
MICRO TECHNOLOGY	100 224
MICROSOFT	768 773
MINERVA	133 140
MIRAGE	705
MITSUBISHI	207
MNE	224
M-NET	811
MORGAN'S	599 601 629 668
MOSER	215
MOTOROLA	352 766 778
MSL IRLAND	815
MULTICHOICE	291 820
MULTISTAR	425 456 488
MURATTO	125 471
MVISION	716
MWC	215
MX ONDA	493

SAT

Brand	Code-Nr.
N	
NAVEX	446
NECKERMANN	208 212
NET	632
NETWORK	185
NEUHAUS	755 803
NEULING	600
NEVELING	180 195
NEXT	504 508 653 694 695 699 704
NIKKO	136 156 308
NOKIA	101 103 104 105 106 107 108 109 110 112 221 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 274 362 363 364 368 703 817
NOMEX	115 278 313
NONAME	597
NOOS	572
NORDMENDE	181 629 675 723 810 816 817
NORMCAST	714
NOVIS	446
NTL	270 725
O	
OCEANIC	108 109 113
OCTAGON	137 723 755
OKANO	441 668
OLYMPIC	755
ONO	765
OPENTEL	497 546 685
OPTEX	234 638
OPTICUM	718
ORANGE	623
ORBIT	127 155 342 537 626
ORBITECH	268 271 297 729 783
ORION	233
OSAT	581
OTF	302 311
OTTO	728
OTTO VERSAND	208 212 581 728
Ö	
ÖTZÜRK	590
P	
PACE	168 169 185 186 187 188 348 349 361 375 389 581 617 618 619 813 815 816 817 819 821 822
PALCOM	628 797
PALLADIUM	668
PALSAT	786
PALTEC	195
PANASONIC	190 191 192
PANDA	817
PEACOCK	709
PHILIPS	132 151 152 273 274 276 277 282 297 298 303 304 305 306 307 309 310 314 321 329 330 336 337 338 339 340 341 349 356 381 533 631 643 734 735 736 817
PHOENIX	178
PHONOTREND	637 755
PIONEER	237 239 273 274 371
PLANET	510
PLATINIUM	485
PMB	411 418 422 458 462
POLSAT	244 624 625 631
POLYTRON	638
PREDKI	446
PREMIERE	381
PRIESNER	668
PRO BASIC	418
PROLINE	534
PROMAX	817
PROSAT	181 755
PROVISION	675
PX	680
Q	
QUADRAL	264 755 757
QUADRO	420 659
QUELLE	425 581 615
QUIERO	631
R	
RADIX	528 530 642 644 645
RCA	370
RED STAR	264
REGAL	281
RFT	216 272 302 750 751 754 755
RIMAX	432 509
RITAR	103
ROVER	400
S	
SABA	130 145 147 150 160 181 185 450 721 735 752 817
SABRE	817
SAGEM	249 367 623 624 625 631 633 634 635
SALORA	101 103 104 105 110 114 116 259

SAT

Brand	Code-Nr.
SAMSUNG	122 229 230 231 232 381 401 427 451 452 467 468 492 577 624 629 723
SANYO	491 611
SAT	125 127 155 581
SATEC	185 756 817
SATPARTNER	446 471 675 723
SATPLUS	762 764
SCHAUB LORENZ	105 110 413 461 547 554
SCHNEIDER	283 643
SCHWAIGER	185 225 411 450 497 521 522 527 573 638 641 647 652 689 799 817
SCIENTIFIC ATLANTA	120 121 122
SCREENLANT TFT	283
SEEMANN	642 668
SEG	224 238 264 279 280 293 294 446 723 801
SETEC	129
SHARP	176 332
SHOWTIME	702
SIEMENS	202 204 207 208 209 212 214 215 323 372 373 374 595 597 598 667 669 670 672 799
SIGMA	799
SILVA SCHNEIDER	282 283 471
SILVERCREST	621
SIMPLYTV	770
SKY	348 349
SKY ITALIA	349 350 386
SKY PLUS	799
SKYMASTER	156 318 333 462 556 586 649 714 749 753 755 763 797 799
SKYPLUS	282
SKYTEK	505
SKYTWIN	753
SL	597
SMARAGD	140
SMART	403 404 405 408 409 410 433 525 526 557 571 573 600 701
SONY	173 343 344 345 346 347
SR	668
STAR	723
STARRING	446
STARSAT	576 696
STINO	292
STRONG	142 169 264 274 279 435 436 438 444 479 501 532 604 631 639 640 654 655 676 677 678 679 711 719 723 759 796 800
STYLUS	418
SUMIDA	668
SUNNY	507 508 799
SUNNY DAP	508
SUNSTAR	668
SUNSTECH	548
T	
TANTEC	817
TBOSTON	411 422 475 660
TDC KABEL TV	623 627
TEAC	703
TECHNISAT	193 267 268 271 272 297 302 728 729 783 786 790 792 793
TECHNOTREND	323
TECHSTAR	504 657
TECO	668
TELE+1	811
TELECO	312
TELECOM ITALIA	399
TELEFUNKEN	181 723 817
TELEKA	425 441 499 668 729
TELEKOM AUSTRIA	774
TELEMASTER	488 675
TELENET	396
TELEPIU	811
TELESTAR	268 271 297 486 693 779 799
TELESYSTEM	796
TELETECH	331
TELEVES	326 512 621 689 791 799 817
TENSAI	137
TERRATEC	666
TEVEBOX	335
TEVION	317 416 797
TEXAT	712
T-HOME	397
THOMSON	149 181 240 241 242 243 244 246 247 248 369 381 412 581 624 631 673 735 736 817
THORENS	605
THORN	165 223 581 817
THORN-FERGUSON	581
TIME WARNER	119
TIOKO	638
TIVIDI	323
TONBURY	453 454
T-ONLINE	397
TONNA	817
TOPFIELD	476 477 665 684 706 707 708
TOSHIBA	196 720
TPS	624
TRAID	127 155
TRIAD	125 127 155 471

SAT

Brand	Code-Nr.
TRIAX	123 220 228 240 269 274 294 327 328 447 460 557 631 703 784 785 787 795
TRIAX	806 807 808
TUDI	266
TV CABO	284
U	
UMA	215
UNIDEN	193
UNITOR	228 446
UNITYDIGITALTV	323
UNIVERS	415
UNIVERSUM	164 215 222 294 735 736
UPC	358 359
V	
VANTAGE	550
VAOVA	680
VARIOSAT	215
VELSAT	406
VESTEL	293
VIDEOWAY	355
VIOSIONNET	716
VISIONETICS	620
VISIONNET	716
VISIOPASS	314 631
VISIOSAT	294 514 526 596 621 791
VIVANCO	424
VORTEC	577 629 723
V-TECH	125 126 127 138 155
W	
WELA	156 172 474 521 529 557 559 597 598 645 649 685 700 732 736 737 781
WESTMINSTER CABLE	809
WEWASAT	817
WHIRLPOOL	246
WINERSAT	446
WISI	124 125 127 128 129 134 135 145 153 154 159 160 215 226 227 466 546 554 575 642 645 646 685 686 736 788 817
WITTENBERG	185 616
WOORISAT	675
WORLDSAT	759
X	
XSAT	146
XTREME	689
Y	
YAKUMO	443
YUMATU	691 710
Z	
ZEHNDER	125 139 158 167 264 293 294 425 446 469 524 525 648 675 799
ZIPPER	549
ZODIAC	411 422 524 525 563 588 796
Others	
	105 115 118 152 202 204 206 223 224 271 274 334 472 479 496 519 581 721 805

CODES TV

TV

Brand	Code-Nr.
2	
2M ELECTRONICS	253
A	
A.R.SYSTEMS	216 287 292 431 453 502 512 736
ACCENT	150 426
ACTION	150 288 304 431 634 725
ADMIRAL	103 107 113 133 150 197 292 431 542 707
ADVENT	686
ADYSON	299 304 431
AEG	494 706
AGASHI	431
AGAZI	292
AGB	210
AIKO	150
AIM	426 431
AIOSTAY	216 542
AIRIS	604
AIWA	161 244 431
AKAI	103 106 107 110 112 116 141 144 150 217 244 254 274 284 304 378 381 392 414 419 423 426 429 431 452 474 484 485 497 602 636 688 725 738 745
AKIBA	141
AKIRA	426 698
AKURA	109 124 141 150 264 292 431
ALBA	116 128 135 141 150 154 217 264 284 292 334 336 414 423 431 450 660 683 707 708
ALBIRAL	216 431 716 722
ALCYON	361
ALFA	426
ALLORGAN	106 661 738
ALLSTAR	431 502
ALPHATRONIK	576
ALTUS	484 485
AMERICAN HIGH	288
AMERICANA	288
AMSTRAD	113 142 150 373 559 730
ANDERSSON	474
ANGLO	135 150 292
ANITECH	140 150 292 299 304 358 361 431 502 722
ANSONIC	150 221 264 265 292 414 423 474 492 494 505 516 708 722
ANTECNO	141
AOC	304 431
ARC EN CIEL	223 742 747
ARCON	556 723
ARCTIC	484 485
ARISTONA	251 276 351 425 426 430 431 453
ART TECH	431
ASA	272 281 282 361 363 546
ASBERG	358 361 431 707 722
ASORA	150
ASTRA	150 431
ASUKA	141 292
ATEC	344
ATLANTIC	269 431 738
ATLAS	430
ATORI	150
ATORO	150
AUDIO TECHNICA	206
AUDIOSONIC	141 150 264 265 292 431
AUDIOTON	150
AUDIOVOX	431
AUSIND	361
AUTOVOX	106 220 361 738
AVER MEDIA	652
AWA	150 431
AXXION	140 150 284
B	
BANG	245
BANG & OLUFSEN	431 529 543
BASIC LINE	106 140 141 144 150 153 414 423 431 473 484 485 492 494 581 706 708
BAUER	295
BAUR	103 106 107 111 150 171 173 175 244 245 248 251 254 357 373 426 430 431 434 457 488 521 586 591 592
BAYSONIC	292
BAZIN	118
BEC	103 210 431 634 725
BECRESE	103 107 304 357 431 586 592 634 636 639
BEKO	264 265 273 410 414 437 484 485 486 490 638 639 705 708 745
BELL & HOWELL	197 431 580
BENCHMARK-BEAUMARK	150 288 304 431

TV

Brand	Code-Nr.
BENQ	641
BEON	431 707
BEST	264 265
BESTAR	116 264 431
BIGSTON	150
BLACK PANTHER	722
BLACK STAR	221
BLACKSTRIPE	288 580 586 592
BLAUPUNKT	117 144 154 228 242 244 245 248 251 254 255 259 275 276 277 278 280 430 761
BLAUTECH	504
BLUE SKY	141 154 414 423 431 448 473 474 484 485 492 494 505 516 642 672 706 708
BONDSTEC	220
BOSCH	276
BOSCH-BAUER	121
BOXFORD	495 501 668
BRANDT	107 223 310 742 745 747 756
BRANDT ELECTRONIQUE	223 742 747 752 756
BRAUN	434 758
BRENDSTAR	150
BRINKMANN	707
BRIONVEGA	113 354 429 431 514 542 718
BROCKWOOD	107 304
BROKSONIC	107 304
BROTHER	292
BRUNS	106 265 542 720 722
BSR	118 135 661
BTC	141
BUSH	103 116 128 135 141 154 217 284 289 292 336 367 414 423 424 431 450 484 660 708
C	
CAMPLE	107 304
CAMPOMATIC	597
CANAL+ CANALSATELLITE	409
CANDLE	304
CAPEHART	304 431 725
CAPSONIC	292 431
CARREFOUR	361 431
CARVER	431
CASIO	431
CATHAY	431
CCI	564
CENTURION	431
CENTURY	221 542
CGE	116 118 150 221 278 279 358 361 374 707 761
CGM	140 150
CHARPY	606
CIATE	542
CIE	150 153 220 559
CIHAN	425
CIMLINE	150 660
CINEX	505 516
CIRCUIT CITY	107 304
CITIZEN	288 304 431 592
CITY	150
CLARIVOX	210 214 216 221 356 431 711 727 735
CLATON	414 423
CLATRONIC	121 135 141 150 221 264 284 358 431 484 485 707 722
CLAUD	425
CLUBINTERNET	594
CMX/COMMAX	650
COLORTYME	288 431
COMBI	656
COMPUTEC	513
COMPUTRON	150 431
CONCORDE	150
CONDOR	121 140 150 221 264 431 502 707 722
CONIC	304 431 634
CONRAC	703 704
CONSTRUCTA	453
CONTEC	140 150 301 309
CONTINENTAL	154
CONTINENTAL EDISON	154 223 742 747 756
CORFUNG	292
CORONADO	304
COSMEL	150
CRAIG	431
CROSLEY	137 221 264 278 358 361 431 542 634
CROSSWOOD	414 423
CROWN	107 135 150 197 264 265 267 304 358 361 431 715 722
CRYSTAL	426 452
CS ELECTRONICS	141 220 221
CTC CLATRONIC	121 221 707 722
CURTIS	431 508 707
CURTIS MATHES	288 304 431 580 592
CYBERPIX	473

Brand	Code-Nr.
D	
DAEWOO	150 153 157 159 160 161 162 222 304 428 431 444 450 502
DAICHI	150
DAIMOND	426
DAINICHI	141
DALCO	697 698
DANSAI	304
DANTAX	265 426 484 485
DAVIS	426 463
DAWA	431
DAYTRON	150 304 586
DCE	414 423 447
DE GRAAF	103 107
DECA	505 516
DECCA	211 307 431 437 455 505 516 541 713 729
DELL	701
DENVER	150
DESMET	150 431
DIAMOND	150
DIGILINE	708
DIGITALSAT	409 429
DIGITECH	373
DIGITURK	423
DIXI	150 431 720
DMTECH	414 423 473 475 555
DORIC	137
DREAM MULTIMEDIA	420 526
DTS	150
DUAL	106 113 141 150 268 269 357 373 426 429 431 437 445 450 454
DUMONT	107 272 304 361 542 707 722
DYNAMIC	150
DYNATECH	107 304
E	
EATON	288
ECROM	414 423
ECRON	448
EDISON	154
EDISON MINERVA	154
EKSPERTEN VEST	257
ELBE	113 135 216 268 414 423 431 451 453 492 494 553 667 669 724
ELBIT	425 426 431
ELBIT FRABA	440
ELCIT	221 722
ELECS	426
ELECTRATUNE	304
ELECTRO TECH	150
ELECTROHOME	107 304 580 634
ELECTRONIKA	267 431 437
ELEKTA	140 150 292
ELEKTRONIKA	267 426 431 437
ELEMIS	264 265
ELIN	106 150 272 431 502
ELITE	121 141 280 288 304 431 580 592
ELMAK	404 437 438 706
ELMAN	135 722 745
ELTA	116 150 431
E-MAX	643 689
EMERSON	107 116 121 141 264 265 284 304 414 423 431 484 485 492 494 542 708 722 735
EON	288
EPSON	313 342 665
ERRES	244 351 425 426 430 431 520
ETERNITY	689
ETRON	106 150 431
EURO-FEEL	292
EUROLINE	431 484 485
EUROMAN	431
EUROMANN	265 292 431
EUROPHON	116 135 210 217 218 221 431 722 724
EXCELSIOR	409
EXPERT	106 269 383 738
F	
FENNER	150 431 708
FERGUSON	106 107 109 113 118 132 133 171 173 175 181 216 224 244 245 254 272 278 281 301 309 310 356 369 376 399 401 425 426 430 431 432 437 451 502 521 586 592 599 632 633 634 638 639 657 713 726 729 745 747 751 752 756 760 761 762
FIDELIS	150 431
FIDELITY	106
FILSAI	150
FINLANDIA	103 118 282 581 752
FINLUX	135 150 211 221 272 281 282 283 361 363 378 379 380 381 383 386 389 392 395 426 430 431 455 505 516 542 692 707 713 717 722
FIRST LINE	106 113 116 121 135 150 153 170 216 221 414 423 430 431 473 484 485 502 581 650 661 708

Brand	Code-Nr.
FISHER	106 127 137 156 175 264 272 300 301 357 542 580 582 586 720 721
FLINT	431
FORCE	568 689
FORMENTI	121 217 361 426 431
FORTRESS	197 304
FRABA	264
FRONTECH	103 128 135 150 213 221 292 306
FUJI	738
FUJITSU	107 113 176 238 269 304 703 704 725 738
FUJITSU GENERAL	113 269 738
FULTON	512
FUNAI	107 150 176 292 304 419 661
G	
GALAXIS	264 707 722
GALAXY	264 707 722
GALERIA	150
GBC	103 133 135 137 150 214 222 431
GE	752
GEBER	106
GEC	106 107 117 118 137 211 431 634 713
GELOSO	103 133 135 137 141 150 222
GEMSOUND	150
GENERAL	150 698
GENERAL TECHNIC	150
GENEXXA	141 431
GERICOM	343 680
GIANT	431
GITEM	251 426 431 452 747 752
GM	150
GMG	150 707
GOLDBOX	409
GOLDHAND	150
GOLDI	429
GOLDSTAR	128 135 147 150 154 213 220 244 264 269 288 292 304 359 426 431 452 458 484 485 502 574 634 709 725
GOLDY	698
GOODMANS	141 150 153 161 162 166 284 303 332 336 369 406 414 423 425 430 431 444 446 447 460 473 502 551 602 645 688 708
GORENJE	264 265
GPM	141 150
GRADIN	141 150 431
GRAETZ	103 106 110 117 118 132 137 414 423
GRAN PRIX	505 516
GRANADA	103 107 118 119 120 137 144 181 194 195 211 228 264 265 282 356 368 383 385 392 409 425 426 431 437 440 453 456 459 580 581 591 592 621 623 624 631 636 713 725 729 752
GRANDIN	106 414 423 708
GRENADIER	150 431
GRONIC	116 431
GRUNDIG	107 149 154 240 241 242 243 244 245 247 248 251 254 255 258 260 262 263 267 271 334 356 358 360 361 365 366 410 421 429 430 431 437 448 451 459 478 504 528 660 689
GRUNKEL	414 423
GTT	150 707
GUTTRONIC	132
GZE UNIMOR	264
H	
HAIER	186 290 294 298 459 580
HALIFAX	292
HALLMARK	107 304
HANSEATIC	103 106 128 135 137 150 161 251 265 268 357 426 431 437 450 452 468 502 661 709 718
HANTAREX	150 214 431
HARLEY DAVIDSON	107 288 304
HARRAD	107 304
HARVARD	107 304
HB INGELEN	414 423 484
HCM	140 141 150 265 292
HEATHKIT	431
HEMMERMANN	106
HIFIVOX	223 742 747
HILINE	150
HINARI	106 141 150 303 309 431 502
HISAWA	141
HISENSE	650 651
HIT	542

Brand	Code-Nr.
HITACHI	103 106 107 111 112 117 118 123 133 137 161 162 197 211 251 304 310 328 357 374 378 383 414 423 431 439 442 444 447 450 455 459 473 474 563 586 592 608 609 610 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 694 713 718 725 742 756
HITACHI FUJIAN	616
HOHER	414 423 473 484 485
HÖHER	410 414 423 448 474
HOME ELECTRONICS	668 706
HORIZONT	425
HORNYPHON	425 431
HOSHAI	141
HOTEL INTERNATIONAL	261
HQ	431
HUMAX	646 647 648 649 671 678
HUSPI ELEKTRONIK	707
HYPER	118 150 217 220 284 431
HYPERVISION	476
HYPSON	150 292 431
HYUNDAI	158 290 293 504 686 690 691 698
I	
I.V.	431
IBERVISAO	106 135
ICE	141 150 213 217 284 292 431
IEKEI	569
IM INTERNET	702
IMA	107 304
IMPERIAL	103 116 118 130 135 221 264 278 358 361 431 707
INDESIT	751
INDIANA	431
INFINITY	431
INFRATEX	291 337 431 450 695 696 706 708 710 731 734 736
INGELEN	106 110 117 132 137 667 705
INGERSOLL	150
INNO HIT	137 150 210 359 431 713
INNOHIT	141 150 210 213 284 359 431 713 725
INTERACTV	481
INTERBUY	150 221 292 299
INTERCORD	357
INTERDISCOUNT	175 310 426 452 747 752 756
INTERFUNK	103 106 107 110 117 132 133 137 221 264 276 277 351 364 426 430 431 452 540 546 586 707 747
INTERTRONIC	449
INTERVISION	103 116 135 141 220 221 264 265 292 299 453 693 709 722
IRRADIO	141 150 220 356 359 361 431 502
ISKRA	135 722
IST	141 217 431
ISUKAI	141 431
ITC	135
ITL	150
ITS	141 150 213 284
ITT	101 103 106 107 116 133 195 197 244 309 356 378 383 392 580 586 660 717 718 742
ITV	292 502
J	
JACSON	212 713
JAMO	677
JBL	431
JDB	668
JEC	592
JETPOINT	288 426 452
JINLIPU	150
JRC	116 284
JUMBOTRONIC	431
JVC	200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 284 431 580 717
K	
KAIDO	128
KAISER	431
KAISUI	141 150 431
KAMBROOK	310 756
KAON	206
KAPSCH	103 107 117 132 137 269 738
KARCHER	150 265 267 431 502 505 516 724
KATHREIN	244 245
KAWA	284
KDS	228 453
KENDO	103 113 133 150 414 423 431 452 486 502 660 667 718 722 723 738 740
KENMARK	417
KENNEDY	113 137 141 269 738
KENNEX	444
KENWOOD	242 304 409
KERION	431
KEYMAT	345 567 596 605 607

Brand	Code-Nr.
KIMAY	292
KIOTA	150
KITON	414 423
KLH	107 304 725
KLOSS	288
KNEISSEL	113 153 216 268 431 444 553 667 708 711
KOBIC	150
KOLSTER	107 141 220 431 722
KONICHI	150
KONKA	141 165 284 297 549
KORPEL	116 431
KORTEK	681
KÖRTING	264 265 267 542
KOTRON	552
KTV	107 304
KUASHO	304 431
KUBA	106 107 357
KUBA ELECTRONIC	106 357
L	
LAVIS	116 153 431 437 448 711
LEADER	150
LEGEND	150 431
LENCO	106 150 151 153 164 292 426 431 722
LENOIR	106 150 431
LESA	221
LEVEL	653
LEXUS	292
LEYCO	292 431 661 725
LG	448 473 484 485 502 558 571 572 573 574 575 577 682
LGIK	307
LIESENKÖTTER	276 426 452
LIFE	150
LIFETEC	141 150 153 292 414 423 431 450 708
LINITRON	197 304
LLOYD'S	107 137 150 304 356
LOCATEL	239
LODOS	423
LOEWE	210 228 310 412 425 426 434 435 436 437 438 457 464 496 542 545
LOGIK	307 309 657
LÖGIK	224 307 309 376 431
LOVE	216
LUMA	103 113 133 150 269 431 738
LUMATRON	113 269 414 419 423 708 738
LUX-MAY	116 284 431 735
LUXOR	101 103 106 107 110 111 112 117 118 123 126 137
LUXOR	150 281 282 359 364 378 381 383 386 389 390 395 414 423 455 500 509 717 725
LXI	197 431 580
M	
M ELECTRONICS	106 150 222 272 282 357 383 386 389 392 395 431 745
MACYS	304
MAGASIN	574
MAGNADYNE	106 137 150 210 220 221 222 431 502 542 707 722
MAGNAFON	137 210 217 361 431 722 724 761
MAGNASONIC	150 197 304 431 502 580
MAGNAVOX	353 430 431 441 453 634
MAGNEX	431
MAGNUM	448 515
MANDOR	292
MANESTH	292 431 660
MARANTZ	357 422 426 431
MARK	153 265 414 423 431 457 484 485
MARSHAL	141
MASCOM	505 516
MASCOT	221
MATCH ITALIA	431
MATSUI	106 128 130 135 137 150 154 176 217 244 245 248 284 307 309 336 338 339 340 414 423 502 559 580 599 657 660 663
MAVA	304
MAXAM	150
MAXELL	150
MAXWELL	722
MC MICHAEL	634
MCE	150
MCPERSON	507
MEDIA STATION	601
MEDIA TV	443
MEDIATOR	351 431
MEDION	378 379 414 423 429 450 473 484 485 492 494 602 688 703 704 708
MEGAS	667
MEGATRON	636
MELBOX	727
MELECTRONIC	383 386 388 392
MEMOREX	150 292 580
MEMORY	473
MEMPHIS	150 725
MERCURY	150 431

Brand	Code-Nr.
MERRIT	103 106
METEOR	724
METZ	244 245 246 249 250 251 252 254 256 304 396 397 398 414 423 474 502 540
METZ	542 544 546 547 548 703
MGA	426
MICROMAXX	414 423
MIDLAND	304
MINERVA	154 244 245 251 254 355 356 361
MINOKA	431
MINSONIC	149
MIRAI	176 554
MITSUBISHI	150 179 180 181 182 183 244 254 301 302 309 375 426 431 444 459 542
MITSUBUSHI	414 423
MIVAR	214 217 219 268 359 362 719
MONITOR	288
MOTION	361
MOTOROLA	197 431
MTC	107 264 288 304 457
MULTICHOICE	305 478 666 700 759
MULTIMEDIA	148
MULTISTANDARD	722
MULTITEC	414 423
MULTITECH	103 107 128 150 221 304 309 358 431 722
MURPHY	137 272 367
N	
NAGOYA	118
NAMSUNC	150
NAONIS	103 133
NAP	425
NATIONAL	431
NATIONAL STAR	698
NEC	150 288 304 309 565 674 675 676 678
NECKERMANN	103 107 111 113 128 133 150 173 175 202 210 221 244 245 251 264 267 276 277 357 426 430 431 450 452 502 520 521 542 660 661
NEI	141 431 735
NEOVIA	331 502 680
NESCO	222
NEW WORLD	141
NEWTECH	150 431
NIKKAI	141 292 304 431 592 725
NIKKEI	431
NIKKO	502 737
NISSAN	288
NOBLEX	150 156
NOBLIKO	217 356 358 722
NOGAMATIC	223 742 747
NOKIA	100 101 102 103 106 107 108 110 112 115 117 118 120 129 131 132 133 136 137 140 150 281 282 283 284 288 292 364 377 378 381 382 383 384 385 386
NOKIA	387 388 389 390 392 393 394 395 431 542 580 586 707 717
NONAME	107 116 128 140 286 437 440 461 472 502 562 661
NORDMENDE	116 132 195 223 310 311 340 429 431 742 744 745 746 747 750 752 756
NORDWAY	216
NORTEK	431
NORTHERN STAR	678 679
NOVA	106 272 431
NOVATRONIC	150 431
NUCLEONIC	116
O	
O GENERAL	150
OCEANIC	101 102 103 106 107 108 118 137 198 383 386 389 392 395 580 661 738
OKANO	150 264 714
OLYMPIC	150
ONCEAS	150 222
ONIDA	431
ONWA	141 217 284
OPERA	431
OPTANKA	197
ORAVA	431 441
ORBIT	431
ORBITECH	409 429
ORBITER	264
ORIAN	697
ORIENT	150
ORION	106 107 118 122 125 135 141 150 173 184 185 292 304 307 309 312 336 337 339 340 349 414 423 425 426 429 431 433 437 451 453 559 660 661 663 689 741
OSAKI	141 431 725
OSO	141
OSUME	725
OTAKE	660

Brand	Code-Nr.
OTAVA	461 506 510 511 512
OTF	150
OTRUM	425
OTTO VERSAND	103 106 107 111 116 121 128 135 140 144 150 171 173 174 175 194 195 197 198 218 220 221 228 244 245 251 254 265 284 301 306 357 373 425 426 430 431 434 450 452 453 502 520 521 586 592 660 661 709 718 741 745 752
OVP	498 499
P	
PACIFIC	340
PAEL	217 356 502
PALLADIUM	103 244 251 264 414 423 431
PALSONIC	431
PANAMA	150 221 292 431
PANASHIBA	150
PANASONIC	103 132 137 143 144 145 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 244 250 251 254 276 426 431 713
PANAVISION	699
PANAVOX	150
PANORAMA	150
PANORAMIC	747
PATHE	135 268 742 747
PATHE CINEMA	135
PATHE MARCONI	223 742 747
PAUSA	150
PCE/PEC	288 304 580 586 592
PEACOCK	344 555 641
PENNEY	288 304 357 592
PERFEKT	431
PERFORMANCE	309
PERSHIN	356
PHILCO	116 118 135 137 150 221 264 278 358 361 431 542 634 707 711
PHILEX	426
PHILIPS	117 175 244 251 269 310 351 375 376 377 403 404 405 407 408 409 413 415 416 417 418 422 425 426 427 428 429 430 431 432 433 437 451 452 453 459 463 471 490 502 518 519 520 533 592 634 725 742 756
PHOCUS	410
PHOENIX	426 431
PHONOLA	351 431
PHONOTREND	687
PIONEER	106 310 347 348 350 409 426 431 452 534 535 536 537 538 539 756
PLANTRON	150 292 431
PLATINIUM	654
PLAYSONIC	414 423 484 485
POLICOM	722 747
POLSAT	352
POPPY	150
PORTLAND	304 431
PRANDONI PRINCE	103 133 135 137 210 221 284 361 502 722
PRIMA	150 288 292 304 431 580
PRIMA	592
PRINCESS	150
PRINGSTON	484 485
PRINZ	357 725
PRO BASIC	662
PRO VISION	643
PROELCO	265 431
PROFEX	106 116 128 150 358 722
PROFILO	491 492 494 505 516
PROFITRONIC	431 502 722
PROLINE	161 409 444 455 493 505 517 551 644 718
PROSCAN	288
PROSONIC	484 485 512
PROTEC	103 150 221 292 431 722
PROTECH	414 423 431 453 708
PROTON	150 304
PROVISION	453 484 485 502
PULSER	150 288 304 431 634 725
PYE	426 431 452
PYMI	150
Q	
QTY1	431
QUADRO	406 414 419 423 447 449 469 473 474 643 658 659 712
QUASAR	150 221 722
QUELLE	103 106 113 116 128 135 144 150 171 173 175 177 202 220 228 244 245 251 254 264 267 269 272 275 276 277 278 279 280 281 282 300 301 304 309 356 359 361 363 373 374 383 386 389 392 395 414 419 422 423 425 426 430 431 434 452 457 502 520 521 559 586 592 660 661 708 714 721 738 752 760

Brand	Code-Nr.
R	
R LINE	431
RADIO SHACK	197 304 580
RADIOLA	351 425 426 430 431 459
RADIOMARELLI	210 221 222 426
RADIONETTE	106 137
RADIOTONE	150 265 292 414 423 431 502 708
RADIX	586
RANK	137 361 367
RCA	288 530 531
REALCOLOR	213
REALISTIC	580
RECOR	426 431
RECORD	146 265 426 431 437
RED STAR	505 516
REDIFFUSION	106 137
REGENTE	150
RELISYS	603
REVOX	361 425 431 457
REX	103 113 133 268 269 532 738
RFT	106 141 265 268 270 429 542 720
RICE CLUB	288
RMB	304
ROADSTAR	141 150 265 292 336 414 419 423 426 431 448 453 484 485 511
ROBOTRON	245
ROOMBASE	557
ROSITA	150
ROSNER	213
ROWA	150
ROYAL	140 141 150 244 265 291 292 431
ROYAL NEC	484 485
RUNCO	288
S	
SABA	103 106 107 117 132 134 137 210 223 245 310 311 368 401 485 722 739 742 744 745 747 752 753 754 755 756 757
SAGEM	667
SAISHO	106 128 213 307 309 426 452 559 660
SAIVOD	414 423 473 484 485 492 494 505 516 708
SAKIO	150 292
SAKURA	150
SALORA	101 103 106 107 110 111 118 119 132 133 282 359 378 379 383 386 388 389 391 392 395 434 491 580 717 725
SAMBERS	210 356 358 359 361 502 722 724
SAMPO	304
SAMSUNG	106 150 151 155 156 213 264 288 292 296 304 306 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 330 359 409 411 426 431 446 452 462 487 488 489 502 503 713 714 725
SAMSUX	304
SANKY	304
SANSUI	150 288 292 304 309 426 431 452
SANY	310 756
SANYO	106 137 150 213 264 268 272 300 301 309 357 414 423 473 474 485 505 516 542 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 599
SANYO	713 720 721 725
SBR	351 431
SCHAUB LORENZ	103 106 110 117 137 414 423
SCHNEIDER	106 113 131 132 137 141 150 220 268 269 284 292 351 357 358 373 402 414 423 425 426 430 431 436 437 442 447 448 450 451 453 459 462 465 467 480 484 485 491 492 494 502 505 507 513 515 516 708
SCHWAIGER	476
SCOTLAND	116
SCOTT	107 304 655
SCREENLANT TFT	442 465
SEA	473
SEARS	580
SEG	135 141 150 177 213 221 292 304 358 406 414 419 423 424 473 708 720 722
SELECO	103 113 114 133 268 269 301 430 431 481 718 723 732 738 740 742 752 759
SEMUA	304
SENCORA	150
SENTRA	106 141 592
SERINO	667
SHARP	187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 223 301 302 304 426 431 592 628 718
SHINTOM	502

Brand	Code-Nr.
SHINTOSHI	502
SHIVAKI	146 426 452 502
SHORAI	661
SHOW	150
SIAREM	137 210 214 542 722
SICATEL	264 728
SICE	244 254
SIEMENS	244 245 248 251 254 262 275 276 277 280 300 304 426 431 459 460 472 505 516 735
SIENA	448
SIERA	448
SIERRA	351 426 431
SIESTA	264 265
SIGMAX	288
SIGNATURE	592
SILMA	431
SILVA SCHNEIDER	135 150 414 429 442 447 465 473 491 492 494 502 505 516
SILVER	141 302
SINGER	131 150 221 431 542 722
SINOTEC	502
SINUDYNE	103 106 113 131 133 137 175 340 426 429 431 433 448 452 542 559 660 661
SINUDYNE	706 722 724 741
SKANTIC	103
SKY	346 561 670 689
SKY ITALIA	404 466
SMARAGD	154
SNYDER	431
SOGO	492 494
SOLAVOX	106
SOLE	152
SONITRON	264 580 581 582 586
SONIX	595 689
SONOKO	150 292 431
SONOLOR	101 103 137
SONTEC	264 431
SONY	167 168 169 170 171 172 173 174 175 177 178 277 301 308 309 426 430 431 520 521 522 523 524 525 527
SOUND & VISION	141 722
SOUNDCOLOR	505 516
SOUNDESIGN	107 288 304
SOUNDMASTER	150
SPECTRA	153
SPECTRICIAN	304 431
SR2000	580
STANDARD	141 150 222
STAR	290 431 502 659 698
STAR GENERAL	697
STARLITE	150 502
STARLUX	150
STASSFURT	720
STERN	103 113 133 268 269 738
STRATO	292
STRONG	352
SUNKAI	141 660 661
SUNRISE	155
SUNSTAR	150
SUNWATT	431
SUNWOOD	150 431
SUPERSONIC	426
SUPERTEC	150 431
SUPERTECH	106 116 150 431
SUPRA	150
SUPREMACY	304
SUTRON	150
SWISSTEC	295 550 560 561 566 570 670 680 687 689
SYC LINE	150
SYLVANIA	431
SYMPHONIC	107 304
SYMPHONIE	301
T	
TADISTAR	502
TALENT	244 254
TANDBERG	113 250 414 747
TANDY	118 141 197 221 725
TARGA	329
TASHIKO	103 303 634
TATUNG	211 309 418 425 426 429 431 437 440 455 491 501 505 509 512 516 541 639 713 725 729
TEAK	106 150 426 431
TEC	113 116 135 150 153 220 221 269 735
TECHLINE	419 722
TECHNICA	288 304 414 423 473 492 494 706
TECHNICS	228 431
TECHNILAND	431
TECHNISAT	409 429 706 733
TECHNOL	150 426 431
TECHNOSONIC	429
TECHNOTREND	687
TECHWOOD	190 288 406 414 421 423 473
TECNIMAGEN	422 429 448 485
TECNISON	150 502
TECO	139
TEDELEX	150 431
TEKNANT	150 431

TV

Brand	Code-Nr.
TEKON	150 288
TELEAVIA	223 310 742 745 747
TELECO	482
TELEFAC	150
TELEFUNKEN	107 221 274 278 279 310 311 369 374 392 400 401 431 479 703 738 739 742 745 746 747 748 750 751 752 756 760 761
TELEKOM	105
TELEKOM AUSTRIA	110
TELEOPTA	150
TELERENT	106 276 457
TELESERVICE	244 254
TELESTAR	150 409 429 505 516
TELETECH	150 221 414 423 517 708
TELETON	103 107 269 738
TELEVIDEON	137
TELEVIEW	505 516
TELKOM	105
TELRA	505 516
TEMPEST	150
TENSAI	121 135 141 150 213 217 222 272 426 431 452 502 661 709 722
TENSON	150
TESLA	425 431 483 506 542 706
TEVION	414 423 450 484 485 505 516 566 602 678 688 708
THOMAS	150 288 304 431 634 725
THOMSON	107 163 216 223 224 244 272 278 310 356 368 369 370 371 372 376 401 462 726 742 745 747 748 751 752 756 760 761
THORN	106 113 118 132 133 136 175 181 216 224 244 254
THORN	272 281 283 285 301 302 309 351 356 376 425 426 431 432 437 502 584 586 592 598 599 632 634 713 726 745 747 751 752 753 756 761
THORN-FERGUSON	106 113 137 173 175 216 224 244 251 254 278 310 356 376 426 431 726 745 747 751 756 760 761
TMK	288
TOBO	150
TOKAI	422 431 725
TOKYO	155 288
TOSHEBIA	698
TOSHIBA	161 244 245 247 248 288 301 302 316 333 335 336 361 367 414 423 426 431 484 485 580 586 588 589 590 591 592 593 598 599 600 673 684 685
TOSONIC	288 304
TOTEVISION	304
TOWADA	103 135 722
TRANSONIC	431
TRC	140 150 502
TREVI	150
TRIAD	426 431 452
TRIAX	352 505
TRILUX	265 409 426 431 444 708
TRISTAR	141
TRIUMPH	304 361 559
TRIVISION	150
U	
UHER	121 177 269 357 361 431 457 722 738
ULTRA	725
ULTRAVOX	137 217 221 431 542 722
UMA	103 106 133 137 141 244 254 264 275 278 279 280 307 310 356 426 452 742 747 756
UNIC	264
UNIC RADIO	106
UNIMOR	265 266 426
UNITED	336 437 484 485
UNIVERSUM	106 150 175 221 244 251 254 262 264 265 272 276 278 281 282 292 301 309 356 379 392 414 419 423 424 426 430 431 437 452 477 502 708 738
UNIVOX	106 222 431 542
UPC	470
URANYA	150 722
V	
VANGUARD	107 150
VASILINEC	150
VECO	150 431
VEGA	542
VESTEL	116 406 414 415 419 423 424 431 447 473 474 708
VEXA	150 431
VICTOR	206
VIDECON	431
VIDEO SYSTEM	431
VIDEOLOGIQUE	141
VIDEOSAT	221
VIDEOSEVEN	176 689
VIDEOTON	104 118 122 125 310 707 743 756
VIDION	150

TV

Brand	Code-Nr.
VIDITEL	292
VIEWSONIC	341 664
VISION	121 150
VISON	431
VOGELLS	569
VORTEC	431
VOXSON	103 133 361 431 502 542
VTQ	720
W	
WALKIE	269
WALTHAM	103 122 125 310
WARDS	206 431
WATSON	121 141 150 280 414 419 423 431 484 485 708
WATTRADIO	106 137 217 502 707 722 724
WEGA	301 542
WEGAVOX	150 221 431 707
WELLTECH	484 485
WELSTAR	414 423 473 561
WELTBLICK	431
WHIRLPOOL	368 369 459
WHITE WESTINGHOUSE	121 217 414 423 426 431 447 580 707 722
WINDSOR	414 423 708
WINSTON	150 431
WINTERNITZ	150
WIZJA	418
WORLD OF VISION	314 343
WORLD-TECH	153
WORLDVIEW	150 426 431 452
Y	
YAMAHA	403 591 593 611 615 620
YAMO	141
YEVICI	150
YOKAN	431
YOKO	128 135 141 150 153 267 292 431 580 747
YORK	431 586
YORX	141
YOSHITA	431
YOTAKA	431
Z	
ZANELA	116 301 302
ZANUSSI	103 133 738
ZENITH	431
Others	
	107 116 128 132 138 140 150 215 244 286 309 310 354 376 414 425 426 431 490 502 503 580 621 713 749

BRAND LIST STB + SAT

STB + SAT

Brand	Code-Nr.
A	
ADB	150
ALBA	197
ALDES	195
ALLSONIC	183
AMSTRAD	214
ANKARO	183
AON	100
ARCOM	211
ARCON	202
ARION	101
ASCI	156
AST	196
ASTON	168
ASTRA	130
ASTRO	200
AUDIOTON	200
AXIL	175
AXIS	183
B	
BARCOM	133
BEST	183
BLAUPUNKT	227
BLUEWIN	131
BOCA	195
BOOM	102
BOTECH	128
BRUNS	208
BUSH	197
C	
CABLECOM	150
CABLETIME	157
CANAL+ CANALSATELLITE	193
CITYCOM	209
D	
DAEWOO	182
DIGIALITY	204
DIGITAL	129
DIGITALSAT	198
DIGITALWORLD	134
DNT	220
DREAM MULTIMEDIA	169
E	
ECHOSAT	154
ECHOSTAR	186
EINHELL	195
ELIUM	103
ELMAK	199
ELTA	201
ENGEL	175
ESKI	128
EUROPA	151
EUROSKY	216
EXATOR	197
EYCOS	158
F	
FAIRFIELD	136
FERGUSON	192
FIDELITY	147
FINEPASS	135
FINLANDIA	206
FINLUX	177
FONESTAR	175
FORCE	159
FRANCE TELECOM	104
FREECOM	184
FTE	187
FUBA	220
G	
GALAXIS	203
GLOBO	129
GOLDBOX	172
GOLDSTAR	167
GOLDY	105
GRANADA	130
GROTHUSEN	195
GRUNDIG	227
H	
HAMA	176
HIRSCHMANN	225
HITACHI	194
HOMECAST	136
HUMAX	223
HUTH	208
HYUNDAI	176

STB + SAT

Brand	Code-Nr.
I	
ID DIGITAL	223
ID SAT	198
ILLUSION	137
IMPERIAL	170
IRIS	106
ITV	107
J	
JERROLD	138
JVC	171
K	
KABEL DIGITAL	108
KAON	160
KATEK	152
KATHREIN	232
KENWOOD	172
KJAERULFF	204
KOSCOM	161
KOSMOS SAT	174
KREILING	152
KYOTO	139
L	
LASAT	216
LEMON	140
LENCO	195
LIFESAT	162
LORENZEN	195
LUXOR	206
M	
MACAB	141
MANHATTAN	197
MASPRO	166
MATSUI	163
MAXIMUM	207
MEDION	188
METRONIC	182
MICRO TECHNOLOGY	109
MICROSOFT	131
MINERVA	227
MORGAN S	195
MOTOROLA	142
MULTICHOICE	110
MULTISTAR	153
MURATTO	196
N	
NECKERMANN	164
NEUHAUS	132
NEVELING	111
NEXT	189
NIKKO	143
NOKIA	230
NOMEX	144
NORDMENDE	197
NTL	112
O	
OCEANIC	145
OCTAGON	182
OKANO	174
OPENTEL	154
OPTEX	113
ORBIT	196
ORBITECH	212
OTF	114
OTTO VERSAND	164
P	
PACE	226
PALCOM	155
PANASONIC	146
PHILIPS	231
PHONOTREND	132
PIONEER	172
PMB	185
POLSAT	199
PROSAT	151
Q	
QUADRAL	183
QUADRO	115
QUELLE	147
R	
RADIX	173
RFT	208
RIMAX	116

STB + SAT

Brand	Code-Nr.
S	
SABA	205
SAGEM	199
SALORA	206
SAMSUNG	217
SANYO	117
SAT	196
SATEC	166
SATPARTNER	184
SATPLUS	118
SCHAUB LORENZ	178
SCHNEIDER	167
SCHWAIGER	215
SCIENTIFIC ATLANTA	148
SEEMANN	119
SEG	201
SHARP	120
SIEMENS	221
SILVA SCHNEIDER	167
SKY	226
SKY ITALIA	149
SKYMASTER	210
SMART	211
SONY	179
STARSAT	121
STRONG	229
SUNNY	176
T	
TBOSTON	185
TDC KABEL TV	122
TECHNISAT	212
TECHSTAR	123
TELEFUNKEN	197
TELEKA	174
TELEMASTER	153
TELESTAR	198
TELEVES	190
TEVION	155
THOMSON	222
THORN	165
TONBURY	124
TOPFIELD	204
TOSHIBA	125
TRAID	196
TRIAD	196
TRIAX	224
U	
UNITOR	133
UNIVERSUM	180
UPC	126
V	
VISIOPASS	104
VISIOSAT	181
VORTEC	217
V-TECH	196
W	
WELA	218
WISI	228
WITTENBERG	166
Y	
YUMATU	127
Z	
ZEHNDER	213
ZODIAC	191
OTHER BRANDS	**233**
OTHERS	**219**

BRAND LIST TV

TV

Brand	Code-Nr.
A	
A.R.SYSTEMS	159
ACCENT	211
ACTION	216
ADMIRAL	221
ADYSON	219
AEG	170
AIM	180
AIOSTAY	100
AIWA	133
AKAI	240
AKIRA	132
AKURA	183
ALBA	232
ALBIRAL	189
ALLORGAN	208
ALLSTAR	200
ALTUS	172
AMSTRAD	176
ANGLO	221
ANITECH	219
ANSONIC	231
AOC	219
ARC EN CIEL	191
ARCON	101
ARCTIC	172
ARISTONA	180
ASA	155
ASBERG	189
ASTRA	183
ASUKA	219
ATLANTIC	184
AUDIOSONIC	183
AUTOVOX	171
AWA	183
AXXION	136
B	
BANG & OLUFSEN	133
BASIC LINE	214
BAUR	215
BEC	144
BECRESE	221
BEKO	225
BELL & HOWELL	195
BENCHMARK-BEAUMARK	216
BEON	189
BEST	168
BESTAR	212
BLACKSTRIPE	175
BLAUPUNKT	230
BLUE SKY	231
BOXFORD	123
BRANDT	224
BRANDT ELECTRONIQUE	191
BRAUN	102
BRIONVEGA	153
BROCKWOOD	175
BROKSONIC	175
BRUNS	168
BSR	134
BUSH	197
C	
CAMPLE	175
CAPEHART	216
CAPSONIC	183
CARREFOUR	189
CENTURY	236
CGE	212
CGM	136
CIE	176
CIMLINE	222
CINEX	231
CIRCUIT CITY	175
CITIZEN	195
CLARIVOX	210
CLATON	213
CLATRONIC	200
COLORTYME	216
COMPUTRON	183
CONDOR	200
CONIC	216
CONRAC	165
CONTEC	136
CONTINENTAL EDISON	151
CROSLEY	210
CROSSWOOD	213
CROWN	236
CRYSTAL	192
CS ELECTRONICS	212
CTC CLATRONIC	200
CURTIS	189
CURTIS MATHES	195

TV

Brand	Code-Nr.
D	
DAEWOO	181
DALCO	132
DANTAX	214
DAVIS	156
DAYTRON	175
DCE	213
DE GRAAF	184
DECA	231
DECCA	164
DESMET	183
DIGITALSAT	152
DIXI	183
DMTECH	145
DREAM MULTIMEDIA	103
DUAL	211
DUMONT	236
DYNATECH	175
E	
ECROM	213
ELBE	194
ELBIT	180
ELCIT	183
ELECTROHOME	175
ELECTRONIKA	178
ELEKTA	219
ELEKTRONIKA	178
ELEMIS	168
ELIN	239
ELITE	192
ELMAK	127
ELMAN	134
ELTA	203
E-MAX	113
EMERSON	225
EPSON	115
ERRES	180
ETRON	203
EUROLINE	172
EUROMANN	183
EUROPHON	210
EXPERT	171
F	
FENNER	239
FERGUSON	250
FIDELIS	183
FINLANDIA	138
FINLUX	233
FIRST LINE	203
FISHER	186
FORCE	113
FORMENTI	157
FORTRESS	195
FRONTECH	221
FUJITSU	165
FUJITSU GENERAL	184
FUNAI	195
G	
GALAXIS	200
GALAXY	200
GBC	236
GEC	185
GELOSO	236
GENERAL	132
GENEXXA	183
GERICOM	114
GITEM	178
GMG	200
GOLDSTAR	216
GOODMANS	226
GORENJE	168
GPM	183
GRADIN	183
GRAETZ	185
GRAN PRIX	231
GRANADA	243
GRANDIN	214
GRENADIER	183
GRONIC	212
GRUNDIG	242
GRUNKEL	213
GTT	200
H	
HAIER	146
HALLMARK	175
HANSEATIC	201
HANTAREX	236
HARLEY DAVIDSON	175
HARRAD	175
HARVARD	175
HB INGELEN	231
HCM	219

TV

Brand	Code-Nr.
HIFIVOX	191
HINARI	219
HISENSE	104
HITACHI	252
HQHER	231
HÖHER	158
HOME ELECTRONICS	123
HORNYPHON	180
HUMAX	147
HYPER	179
HYPSON	183
HYUNDAI	160
IBERVISAO	201
I	
ICE	179
IMA	175
IMPERIAL	212
INFRATEX	173
INGELEN	185
INNO HIT	179
INNOHIT	179
INTERBUY	183
INTERDISCOUNT	178
INTERFUNK	206
INTERVISION	212
IRRADIO	219
ISKRA	134
IST	179
ISUKAI	183
ITS	179
ITT	198
ITV	159
J	
JACSON	105
JETPOINT	192
JRC	225
JVC	182
K	
KAISUI	183
KAMBROOK	224
KAPSCH	184
KARCHER	219
KATHREIN	161
KDS	106
KENDO	222
KENNEDY	184
KENWOOD	135
KEYMAT	139
KITON	213
KLH	165
KNEISSEL	194
KOLSTER	219
KONKA	140
KORPEL	212
KÖRTING	168
KTV	175
KUASHO	219
KUBA	215
KUBA ELECTRONIC	215
L	
LAVIS	148
LEGEND	183
LENCO	211
LENOIR	203
LEYCO	195
LG	177
LIESENKÖTTER	206
LIFETEC	211
LINITRON	195
LLOYD S	175
LOEWE	187
LOGIK	227
LÖGIK	141
LUMA	184
LUMATRON	169
LUX-MAY	225
LUXOR	234
LXI	195
M	
M ELECTRONICS	208
MAGNADYNE	236
MAGNAFON	189
MAGNASONIC	195
MAGNAVOX	180
MAGNUM	107
MANESTH	232
MARANTZ	157
MARK	172
MASCOM	231
MATSUI	227
MEDIATOR	180

TV

Brand	Code-Nr.
MEDION	196
MELECTRONIC	220
MEMOREX	195
MEMPHIS	216
MERCURY	183
MERRIT	185
METZ	209
MICROMAXX	213
MINERVA	161
MIRAI	122
MITSUBISHI	190
MITSUBUSHI	213
MIVAR	154
MOTOROLA	195
MTC	175
MULTICHOICE	142
MULTITEC	213
MULTITECH	221
MURPHY	155
NAONIS	169
N	
NEC	192
NECKERMANN	235
NEI	225
NEOVIA	124
NEWTECH	183
NIKKAI	195
NIKKO	124
NOBLEX	132
NOBLIKO	137
NOGAMATIC	191
NOKIA	248
NONAME	174
NORDMENDE	191
NORTHERN STAR	108
NOVA	239
NOVATRONIC	183
O	
OCEANIC	208
OKANO	183
ONCEAS	236
ONWA	179
ORAVA	180
ORBITECH	152
ORION	241
OSAKI	195
OTAVA	143
OTTO VERSAND	249
OVP	109
P	
PAEL	137
PALLADIUM	172
PANAMA	183
PANASONIC	223
PATHE	151
PATHE MARCONI	191
PCE/PEC	175
PEACOCK	116
PENNEY	175
PHILCO	210
PHILIPS	247
PHOENIX	180
PHONOLA	180
PIONEER	188
PLANTRON	183
PLAYSONIC	231
POLICOM	224
PORTLAND	219
PRANDONI PRINCE	236
PRIMA	195
PRINGSTON	172
PRINZ	157
PROELCO	183
PROFEX	221
PROFILO	231
PROFITRONIC	200
PROLINE	166
PROSONIC	150
PROTEC	183
PROTECH	158
PROTON	175
PROVISION	150
PULSER	216
PYE	192
Q	
QUADRO	193
QUASAR	183
QUELLE	251

TV

Brand	Code-Nr.
R	
RADIO SHACK	195
RADIOLA	180
RADIOMARELLI	128
RADIONETTE	185
RADIOTONE	239
RANK	155
RCA	125
RECOR	180
RECORD	178
RED STAR	231
REDIFFUSION	185
REVOX	189
REX	169
RFT	168
ROADSTAR	214
ROYAL	219
ROYAL NEC	172
S	
SABA	224
SAISHO	163
SAIVOD	231
SAKIO	221
SALORA	220
SAMBERS	219
SAMSUNG	244
SANSUI	192
SANY	224
SANYO	237
SBR	180
SCHAUB LORENZ	185
SCHNEIDER	246
SCOTT	135
SCREENLANT TFT	231
SEG	232
SELECO	222
SENTRA	126
SHARP	204
SHIVAKI	178
SIAREM	236
SICATEL	183
SICE	161
SIEMENS	230
SIERRA	180
SIESTA	168
SILVA SCHNEIDER	231

TV

Brand	Code-Nr.
SILVER	126
SINGER	236
SINUDYNE	205
SKY	129
SKY ITALIA	110
SOGO	231
SONITRON	237
SONIX	122
SONOKO	183
SONOLOR	208
SONTEC	212
SONY	218
SOUND & VISION	219
SOUNDCOLOR	231
SOUNDESIGN	175
SPECTRICIAN	219
STANDARD	236
STAR	195
STARLITE	200
STERN	169
SUNKAI	117
SUNWOOD	183
SUPERTEC	183
SUPERTECH	203
SWISSTEC	167
SYMPHONIC	175
T	
TALENT	161
TANDBERG	130
TANDY	195
TASHIKO	144
TATUNG	202
TEAK	211
TEC	176
TECHLINE	232
TECHNICA	170
TECHNICS	223
TECHNISAT	152
TECHNOL	211
TECHWOOD	170
TECNIMAGEN	131
TECNISON	200
TEDELEX	183
TEKNANT	183
TEKON	216
TELEAVIA	224

TV

Brand	Code-Nr.
TELEFUNKEN	228
TELERENT	118
TELESERVICE	161
TELESTAR	152
TELETECH	211
TELETON	184
TELEVIEW	231
TELRA	231
TENSAI	213
TESLA	236
TEVION	196
THOMAS	216
THOMSON	229
THORN	245
THORN-FERGUSON	207
TOKAI	157
TOKYO	125
TOSHIBA	238
TOSONIC	175
TOWADA	236
TRC	200
TRIAD	192
TRIAX	111
TRILUX	156
TRIUMPH	119
U	
UHER	171
ULTRAVOX	236
UMA	199
UNIMOR	156
UNITED	150
UNIVERSUM	239
UNIVOX	236
URANYA	183
V	
VANGUARD	175
VECO	183
VESTEL	193
VEXA	183
VIDEOSEVEN	122
VIDEOTON	162
VIEWSONIC	112
VISION	200
VOXSON	184

TV

Brand	Code-Nr.
W	
WALTHAM	162
WARDS	182
WATSON	213
WATTRADIO	189
WEGA	186
WEGAVOX	200
WELLTECH	172
WELSTAR	145
WHIRLPOOL	120
WHITE WESTINGHOUSE	213
WINDSOR	214
WINSTON	183
WORLD OF VISION	114
WORLDVIEW	192
Y	
YAMAHA	149
YOKO	200
YORK	221
Z	
ZANELA	121
ZANUSSI	169
OTHER BRANDS	**253**
OTHERS	**217**

Notes:

GB Note on environmental protection:

After the implementation of the European Directive 2002/96/EU in the national legal system, the following applies:
Electrical and electronic devices may not be disposed of with domestic waste.Consumers are obliged by law to return electrical and electronic devices at the end of their service lives to the public collecting points set up for this purpose or point of sale. Details to this are defined by the national law of the respective country. This symbol on the product, the instruction manual or the package indicates that a product is subject to these regulations. By recycling, reusing the materials or other forms of utilising old devices, you are making an important contribution to protecting our environment.

D Hinweis zum Umweltschutz:

Ab dem Zeitpunkt der Umsetzung der europäischen Richtlinie 2002/96/EU in nationales Recht gilt folgendes:
Elektrische und elektronische Geräte dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Der Verbraucher ist gesetzlich verpflichtet, elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Lebensdauer an den dafür eingerichteten, öffentlichen Sammelstellen oder an die Verkaufstelle zurückzugeben. Einzelheiten dazu regelt das jeweilige Landesrecht. Das Symbol auf dem Produkt, der Gebrauchsanleitung oder der Verpackung weist auf diese Bestimmungen hin. Mit der Wiederverwertung, der stofflichen Verwertung oder anderer Formen der Verwertung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.

F Remarques concernant la protection de l‘environnement :

Conformément à la directive européenne 2002/96/CE, et afin d©atteindre un certain nombre d©objectifs en matière de protection de l©environnement, les règles suivantes doivent être appliquées.
Elles concernent les déchets d©équipement électriques et électroniques. Le pictogramme „picto“ présent sur le produit, son manuel d©utilisation ou son emballage indique que le produit est soumis à cette réglementation. Le consommateur doit retourner le produit usager aux points de collecte prévus à cet effet. Il peut aussi le remettre à un revendeur.En permettant enfin le recyclage des produits, le consommateur contribuera à la protection de notre environnement. C©est un acte écologique.

I Informazioni per protezione ambientale:

Dopo l‘implementazione della Direttiva Europea 2002/96/EU nel sistema legale nazionale, ci sono le seguenti applicazioni:
I dispositivi elettrici ed elettronici non devono essere considerati rifiuti domestici. I consumatori sono obbligati dalla legge a restituire I dispositivi elettrici ed elettronici alla fine della loro vita utile ai punti di raccolta collerici preposti per questo scopo o nei punti vendita. Dettagli di quanto riportato sono definiti dalle leggi nazionali di ogni stato. Questo simbolo sul prodotto, sul manuale d‘istruzioni o sull‘imballo indicano che questo prodotto è soggetto a queste regole. Dal riciclo, e re-utilizzo del material o altre forme di utilizzo di dispositivi obsoleti, voi renderete un importante contributo alla protezione dell‘ambiente.

E Nota sobre la protección medioambiental:

Después de la puesta en marcha de la directiva Europea 2002/96/EU en el sistema legislativo nacional, Se aplicara lo siguiente:
Los aparatos eléctricos y electrónicos, así como las pilas y las pilas recargables, no se deben evacuar en la basura doméstica. El usuario está legalmente obligado a llevar los aparatos eléctricos y electrónicos, así como pilas y pilas recargables, al final de su vida til a los puntos de recogida comunales o a devolverlos al lugar donde los adquirió. Los detalles quedaran definidos por la ley de cada país. El símbolo en el producto, en las instrucciones de uso o en el embalaje hace referencia a ello. Gracias al reciclaje, al reciclaje del material o a otras formas de reciclaje de aparatos usados, contribuye Usted de forma importante a la protección de nuestro medio ambiente.

NL Notitie aangaande de bescherming van het milieu

Ten gevolge van de invoering van de Europese Richtlijn 2002/96/EU in het nationaal juridisch system, is het volgende van toepassing:
Electrische en electronische toestellen mogen niet weggegooid worden tesamen met het huishoudelijk afval. Consumenten zijn wettelijk verplicht om electrische en elctronische apparaten op het einde van gebruik in te dienen bij openbare verzamelplaatsen speciaal opgezet voor dit doeleinde of bij een verkooppunt. Verdere specificaties aangaande dit onderwerp zijn omschreven door de nationale wet van het betreffende land. Dit symbool op het product, de gebruiksaanwijzing of de verpakking duidt erop dat het product onderworpen is aan deze richtlijnen. Door te recycleren, hergebruiken van materialen of andere vormen van hergebruiken van oude toestellen, levert u een grote bijdrage aan de bescherming van het mileu.